



ENTHOSIASMO

DI GIO. CAMILLA
FILOSOFO

E MEDICO GENOVESE.

DE' MISTERII, E MARAVIGLIOSE
cause della compositione del Mondo,

AL REVER. E MOLTO ILLUSTRE
MONSIGNOR CARLO CIGALA,
VESCOVO D'ALBENGA.



CON PRIVILEGIO.



IN VINEGIA APPRESSO GABRIEL
GIOLITO DE' FERRARI.
M D L X I I I I.

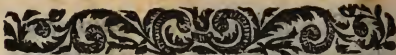
este
Dongoncalo
qua Jarbo
10000

10800

2

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
U.S.A.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

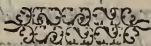


AL REVERENDISS.

E MOLTO ILLVSTRE

MONS. CARLO CICALA

VESCOVO DI ALBENGA.



GIO, CAMILLA FILOSOFO,

E MEDICO GENOVESE.



HE LA VIRTU'
sia sempre stata lodata, et insieme le sue
cause, compagne, opere, e frutti (Monsi-
gnor Illustrissimo) è cosa appresso tutti
chiara, e da' Filosofi ancora detta. La
onde da ciò mosso e costretto, con buona
ragione ho preso ardire, dedicar a V. S.
Reuerendissima questo mio dono, auuen-
ga che picciolo e di bassa conditione rispet-
to a quello, che ricercano e meritano le

virtù sue grandissime. Nondimeno confidandomi piu presto nell'humanità sua, che in qual si uoglia altra lode, o dono, che da me potesse uscire, non ho uoluto a modo niuno mancare di far segno di quello, di che io era grandemente ubligato a ogni uno della nobile casa e famiglia di V. S. Reuerendissima; e per questo credo certo che ella risguardando all'animo mio, lo accetterà con bonissimo cuore; e ciò tanto piu, quanto che per trastullo alle uolte leggendolo, contemplarà quello, che le darà grande piacere; nel conoscer i misteri importanti, e le cause marauigliose di questa bella fabrica del Mondo: massimamente che quella si diletta e gode nella lettione loro. Riceuerà dunque V. S. Reuerendissima come io mi prometto, con quella bontà d'animo, questo mio picciolo presente, che a lei si richiede, e che a me possa esser di allegrezza non poca.

AL MOLTO ILLVSTRE.
ET REVER. MOSIGNOR
GIULIO GRIMANI,
SIGNOR MIO OSSERVANDISS.



CAMILLO BOMPIGLI.



A REVAMIA queste pas-
sate notti (Illustre & Re-
uerendo Monsignor Giu-
lio) d'essere da uno, che io
non conobbi, ma a l'aspet-
to, e sue gratiose manie-
re, assai gentile, & hono-
rata persona sembraua, dentro ad un suo amenis-
simo Giardino menato, ilquale perche mediante
la sua bellezza piu a celeste, che a terreno luogo
s'assomigliaua, me di se in cotal maniera inua-
ghi, che dopò hauer con molta merauiglia e dol-
cezza, per esso spatiando, ogni cosa diligentemen-
te guardato, mi misi fra la tanta uarietà di cosi

bei fiori che ui erano da me parte altre uolte , e parte non mai altroue, che quiui ueduti, hor questo, hor quell' altro cogliendo, a far di essi una uagha ghirlanda, la qual mi pareua di porre piaceuolmente in capo di colui, che colà condotto m' ha uena , quasi che io di tanta sua humanità uerso me usata, uoleffi con quel cortese atto rendergli il guiderdone . A uenne la mattina seguente (cosa in uero merauigliosa) che essendomi dal mio Signore M. Gabriel Giolito dato a leggere un libro, che egli uoleua fare stampare, io pigliatolo, e ueduto il titolo di esso, che diceua *Enthosiasmo*, la qual uoce greca significa furore, e (come noi diremo) una cosa ripiena di diuinità, cominciai, allettato da quell' alta inscrizione, a leggerlo con molta diligenza ; & a pena letto il primo capo, m' accorsi, che questo libro era quel bel Giardino, nel quale dianzi diceua d' essere stato menato : Perche con molto maggiore attentione di prima leggendolo, & uedendo da tante belle materie in esso contenute, quanto giuditiosamente l' Autore haueua saputo a cosi degno soggetto accommodare sì alto titolo , pigliai (oltra l' hauer posti i uentitre capi di tutto quello, che principalmente nell' opera si contiene) a far una tauola di molte cose notabili, che d' Aristotile in buona parte nelle sue *Metheore*, e da molti altri Filosofi, *Astrologi*, e *Cosmografi* erano state lungamente trattate, lequali

te, le quali questo Eccellentiss. Filosofo, & gentilissimo Medico in così breue compendio ha sì dottamente dichiarate, e raccolte insieme, accioche di esse, che sono altrettante gioie, formatane una corona, potessi ornare il capo di lui, e rendergli condegno premio del suo merito, e del gran piacere, che io ho sentito in legger questa sua così dotta, & honorata fatica. Et perche io resto debitore all'amoreuolezza, che V. S. Illustrè non mi conoscendo pure di ueduta, ma solo mossa da quella bontà e gentilezza, che le è data dall'Illustrissimo sangue, ond'ella è discesa, mi usò a li giorni passati, non mi essendo fin qui uenuto fatto di potermerle dimostrare in qualche parte grato di tanta sua cortesia, ho pensato (dandosi fuori questa operetta in uero diuina e degna del nome suo) di fare almeno, che ella in cotesta quiete di Murano habbia fra i suoi lodeuolissimi studi ad essere la prima, che la legga, rendendola sicca, che ella ne habbia a riportar da essa non pure utile, e giouamento grande, ma diletatione anchora, e piacere merauiglioso. Et a V. S. Illustrè riuerentemente raccomandandomi, prego il Signore D I O, che le doni ogni contentezza.

Di V E N E T I A a li X X. di Decembre.

M

D

L

X

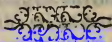
I

I

I

* iij

TAVOLA DI QUELLO, CHE SI CONTIENE NEL PRESENTE LIBRO.



	AVO. PRIMO, OVERO	
	Proemio	1
Cap. 1.	Della uirtù	3
Cap. 2.	Dell'amicitia	6
Cap. 3.	Dell'amore	10
Cap. 4.	Del Cielo e delle Stelle	13
Cap. 5.	De gli elementi	18
Cap. 6.	Di quelle cose, che si generano nell'aere	22
Cap. 7.	Dell'anima	34
Cap. 8.	Dell'anima dell'huomo	45
Cap. 9.	Delle Piante	47
Cap. 10.	De gli animali sensitiui, e prima di quella, che non hanno sangue	53
Cap. 11.	Di quelli Animali, che hanno sangue primie- ramente de' pesci	59
Cap. 12.	De gli uccelli	63
Cap. 13.	De gli Animali quadrupedi	66
Cap. 14.	Dell'huomo	71
Cap. 15.	Della Arithmetica, e sue parti	74
Cap. 16.	Della Musica	77
Cap. 17.	Della Geometria, e sue parti	80
Cap. 18.	Della Cosmografia	83
Cap. 19.	Dell'arte del nauigare, e de' precetti, chi si debbono osservare a intender quella	86
Cap. 20.	Della Perspettiua, & insieme della Symetria dell'huomo	91
Cap. 21.	Dell'Astronomia	95
Cap. 22.	Della Metafisica	107

**TAVOLA DI TUTTE
LE MATERIE, CHE
PRINCIPALMENTE**

**IN QUESTA OPERA
SI CONTENGONO.**



ERR.	19
Aere diuiso in tre parti.	22
Acqua, e sua proprietà.	19
Affetti quattro dell'animo onde na scano.	43
Affetti de' Pianeti.	104
Africa.	84

Alone della Luna e del Sole.	32
Altimetria.	81
Amicitia perche così detta.	6
Amicitia perche è maggiore fra' parenti.	7
Amicitia honesta.	8
Amicitie di tre sorti.	7
Amore humano.	19
Amore in che è differente dall'amicitia.	19
Anima irascibile, e concupiscibile quale è.	43
Anima uegetatiua.	34

T A V O L A

Anima sensitiva .	34
Anima principio d'ogni operatione del corpo .	44
Anima rationale ,	45
Anima hà l'intelletto , e la uolontà .	45
Anima hà la memoria intellettiua .	46
Anima come stia dentro il corpo humano .	72
Animali perche habbiano due occhi .	36
Animali diuersi .	54
Animali senza sangue .	53
Animali, e lor proprieta .	55
Animali acquatici .	58
Animali quadrupedi diuersi .	66
Antipodi .	85
Aragne .	55
Architettura .	80
Arco celeste .	32
Arithmetica .	74
Asia .	84
Astronomia .	95
Aspetti de' Pianeti cinque .	105
Assuefarsi da piccolo , importa .	4
B	
B enefitij che riceuiamo dalla terra .	19
Beneficij da Dio .	109
Brina , e rugiada .	25
Bussolo, o Carta da nauigare .	87
C	
C ielo , che cosa è .	14
Cielo riduce le cose da la potenza a l'atto .	14
Cielo Empireo .	16
Comete .	23
Colori che appariscono la sera in Occidente .	23
Corallo , e sua proprietá .	34
Colore che cosa è .	36
Color bianco donde .	37

Colori

Colori molti .	37
Color nero .	37
Colori diuerſi .	37
Cicala .	54
Cibo è una operatione nell'huomo .	72
Cinque numero .	76
Conſonanze tre .	77
Coſmografia che coſa è .	83
Corografia .	83
Cosmografia di che ſi dica .	83
Calamita .	87
Circonferenza della terra .	101
Communicanza de' Pianeti col moto del Sole .	104
Dedicatione di ſecondo .	
D io e la natura operano con ordine .	13
Dio opera mediante le ſeconde cauſe .	14
Dolore .	43
Dilettatione come ſi faccia .	43
Diuerſità di piante .	47
Diſtanze dalla terra al Cielo .	101
Diuerſità del giorno e della notte .	104
Dio che coſa è ſecondo Ariſtotele .	108
E	
Effetti di Amicitia .	7
Effetti dell'amicitia .	8
Elementi quattro .	18
Elementi quanto l'uno maggior dell'altro .	20
Elementi circa la generatione .	20
Echo che coſa ſia .	38
Effetti della muſica .	79
Europa .	84
Effetti della perſpettiua .	91
Equatore .	96
Epicioło che coſa è .	98
Ethiopi in paefe caldo .	103

TAVOLA

Ecclesie del Sole.

F

F Voco.

Fonti.

Fabrica mondana.

Fiumi.

Fiumi buoni da bere.

Flusso e refluxo del mare.

Frutti diuersi.

Fantasia, e sua proprietà.

Facoltà motiua che cosa sia, e di cui propria.

Felicità de' Beati.

Formiche.

Fabriche mostrate dalla Simetria dell'huomo.

Filosofi, e come si chiamino.

G Gusto, sentimento.

Generatione de gl'animali diuersa.

Geometria utile a l'huomo.

Giorno artificiale.

Giorno naturale.

H Uomo mondo piccolo.

Huomo, e sue proprietà.

Huomini di diuersa natura.

I Impressioni nell'aere quattro.

Impressioni terrestri, di due sorti.

Insogni.

Istrumenti da sonare uarij.

Intelligenze chiamate Angeli.

Imagini celesti quarant'otto.

L Aghi, e lor proprietà.

Lume che cosa sia.

Lingua, e parlar dell'huomo.	73
Linea, e sue differenze.	80
Linea eclittica.	96
Legione quanti contiene.	108
M	
Mondana fabrica.	13
Mare, e sua amarezza.	29
Metalli sette come si generino.	32
Minerali, e lor colori.	33
Marmi diuerfi.	33
Memoria, e sua proprietà.	42
Memoria è commune a gl'huomini con le bestie, ma diuersamente.	42
Mercurio Tremigisto.	73
Meridiano quale.	96
Miseria de' dannati.	43
Morte onde deriuì.	73
Musica humana.	78
Musica mondana.	78
Metafisica sopra tutte le scienze.	108

N

Natura e Dio operano con ordine.	13
Neue.	26
Neue è utile.	27
Nilo, e sua proprietà.	28
Noue, numero.	177
Numero che cosa sia.	74
O	
O Dorato sentimento.	39
O Odori di piu sorte.	39
O Operationi della uirtù.	6
O Opinioni diuerse circa la quantità delle sfere.	16
O Orizzonte quale.	96
O Ottonario numero.	76

T T A I V D O V L A A T

P Arti del mondo quattro .	34
Parte sotto l'equatore .	103
Pesci , e lor proprietà , e diuersità .	59
Pesci dottati de' cinque sensi esteriori .	60
Perspettiua .	91
Perche le cose nell'acqua paiano maggiori .	92
Pianeti non iscintillano come le stelle fisse .	92
Pianeti e loro effetti .	104
Piante di tre sorti .	47
Piante diuerse .	49
Piante malchi , e femine .	51
Piante non in tutti i luoghi si trouano le medesime .	51
Piante di diuerso temperamento .	53
Piante altre domestiche , altre nò .	51
Pioggia come si generi .	24
Pioggie , perche piu di uerno , e di notte .	24
Pioggie di piu sorte .	42
Polj doue s'appoggiano i Cieli .	95
Pietre come si generino .	32
Plammetria .	81
Q Valità seconde onde nascano .	21
Quadrupedi di piu specie .	66
Quadrupedi hanno i cinque sensi esteriori .	68
Quadernario numero .	76
R Agione, uirtù propria dell'anima dell'huomo .	43
Rugiada , e brina .	25
Rugiada utile a l'herbe .	26
S Apore che cosa . e di piu specie .	39
Scultura , e parti d'essa .	93
Scienza & arte da nauigare .	86
Sensi esteriori cinque .	40

Sensi come si corrompono .	40
Sensi due comuni a l'huomo con le bestie .	40
Sensi tre proprij dell'huomo .	40
Sensi interiori tre .	41
Senso commune, e sua proprietà .	41
Sentimenti interiori, & esteriori dell'anima sensitua:	
a carte .	35
Semenze .	50
Serpenti .	56
Sesto, numero .	76
Settenario numero .	76
Sfere del Cielo muouerfi diuersamente .	97
Silentio lungo discioghe l'amicitie .	9
Simetria dell'huomo .	93
Sole, e sue proprietà .	16
Sole perche caldo .	17
Sole perche illumini piu della metà della terra .	91
Sole perche caldo l'estate .	100
Sole quanto maggior della terra .	100
Sonno, e uigilia che cosa siano .	44
Speranza .	43
Spiriti maligni .	108
Stagioni dell'anno quattro .	101
Stelle che costanza habbiano .	16
Stelle perche maggiori appariscano nell'orizzonte .	92
Stelle fisse, e lor proprietà .	99
Suoni di piu specie .	37

T

T emperamenti e qualità de gli elementi .	21
Terra .	18
Terra di piu sorte .	34
Terra come situata .	83
Terra diuisa in tre parti .	84
Terremoto onde si causi .	31
Ternario numero perfetto .	76
Timore .	43

Taccare, sentimento.	36
Tropici d'opere del uero	96
Tuoni.	31
Turbo uento.	31
V Apori accesi come chiamati dai Filosofi, quali siano.	23
Vdito, sentimento.	37
Vccelli, e lor diuersità.	63
Venti.	39
Venti principali quattro.	39
Venti collaterali.	39
Venti e loro effetti.	31
Via lattea onde causata.	23
Vigilia, e sonno.	44
Virtù perche così detta.	32
Virtù ne conduce a Dio, operando.	3
Virtù come s'acquisti.	4
Virtù, altre intellettuali, altre morali.	4
Virtù è il uero fondamento dell'amore.	12
Vista, sentimento.	36
Vnità non è numero.	74
Vnità cagion di bene.	75
Voce che cosa è.	38
Voce di chi è propria.	38
Z One cinque quali.	102

IL FINE DELLA TAVOLA.



ENTHOSIASMO. DI
GIO. CAMILLA,
FILOSOSO E MEDICO
GENOVESE.

AL REVERENDISSIMO ET MOLTO
ILLVSTRE MONS. CARLO CICALA,
VESCOVO DI ALBENGA.

CAPO PRIMO, OVER PROEMIO
DEL PRESENTE LIBRO.



OR QUA', hor là pensando,
mi souenne, che tra le altre
cose un uario, e dotto dire, in
buona & honorata impresa,
non poco rallegrar poteua gli
animi, da molti pensieri stan-
chi. A che far non gia mi tro-
uaua di così pronto ingegno, che io potessi a sì fat-
to negotio dar opera; trouandomi (oltre le forze mie
picciole) di molti trauagli carico. Lequali cose benis-
simo possonio non solamente da ciò suiarci, ma far an-
co, che pur queste non imaginiamo. Onde fra tai cose

2 ENTHOSIASMO DI

uedendomi ognihor piu inuolto, quasi da pietà mossa, mi si fe incontro (così a me parse) una, il cui nome è Liua, honorato e bellissimo spirito, e in qual si uoglia arte e scienza eccellente; e ella all'hora con bello e pietoso uolto, di tal maniera cominciommi a confortare, che io a pena sentiuu quello così gran dolore, nel quale inanzi, che'n questo entraffi, mi trouaua. La onde io sì come desideroso di ragionar con lei, la pregai, che di gratia; poi che con dolci e così accorte parole mi hauea fatto passare ogni mio dolore; e che di tal sorte all'hora mi sentiuu, che esser mi pareua altro huomo da quello, che io era prima; ella si degnasse di ragionar per un poco meco, e dirmi quel tanto, che io ho sempre desiderato, e questo è, intendere alcune cose nelle arti, e scienze, ne lequali uedeua lei esser dottissima. A sì bella richiesta ella, sì come cortese e benigna, rispondendo, mi disse, benche in lei non si ritrouasse tanto, come da me era detto; non di meno accio potesse sodisfar a' miei prieghi, e domande, che ella mi direbbe quello, che in questa domanda da gli antichi Filosofi era stato detto, e che a lei piu bello pareua. In uero tanto ciò mi piacque, che a pena dir si potrebbe, e così con grata e presta udienza mi misi ad ascoltar quello, di che ella ragionar uoleua; e accio come dotta, potesse cominciar da cose piu prime e manifeste, cominciò il suo parlar dalla uertù; come ueramente considerasse, che quella in prima non solamente saper douessimo, ma etiamdio secondo essa operare; accio poi meglio e

con

con più
scienze
sta con



On
ra
co
e
re
u
d
s
r
c

con piu prestezza potessimo imparare, e saper quelle scienze, che specolatiue si chiamano. Ella dunque da questa cominciando cosi, presemi a dire in tal maniera,

DELLA VIRTU'. Cap. II.

L I V I A.



A VIRTU' è stata cosi nomata, Virtù, per
che così
detr.
come che ella sia quasi una forza nell'huomo, laqual consiste in assalir le cose difficili, sopportar le contrarie, e astenersi da quelle, che piacciono.

Onde con gran ragione è stata detta, habito della natura, ornamento dell'anima, ragion della uita, pietà de i costumi, riuerenza della Diuinità, honor dell'huomo, e merito di quello eterno bene, che nell'altra uita hauremo: oltre di cio dispositione di una cosa perfetta a una bonissima. essendo che per suo mezo siamo condotti a quel sommo e perfetto bene, che è Dio grandissimo. Ne per questo dubitarà alcuno, che ella sia chiamata dispositione, essendo che sia habito, e nella mediocrità posto: imperoche non uieta, che possa esser habito dell'atto perfetto, oue ella si ritroua, e dispositione di quello, ch'al fine, operando secondo essa, ci conduce: ho detto operando, perche altramente non si chiamerebbe quello uirtuoso, ilquale benissimo sapesse, che cosa fusse uertù, e poi secondo quella non operasse: essendo, che a questo modo, e non altrimenti

Virtù ne
conduce a
Dio, operan-
do.

4 ENTUSIASMO DI

ci conduca al fine desiderato. Fasti, e si acquista per buone, cioè simili a uirtuose, e frequentate operationi; lequali all'hora nell'operante sono, quando con piacere e contento da esso sono fatte: si come all'incontro si uede, che dalle cattive operationi uengono corrotti i buoni costumi. Per laqual cosa hanno detto i Filosofi, che di grande importanza sia, l'assuefarsi da picciolo al bene operare, accio possiamo acquistare per beneficio di questo, la uirtù, e non incorriamo in qualche habito uitioso. Sauamente dunque fanno quei padri, iquali ueggendo ne' suoi figliuoli, auuenga che piccioli, alcuna mala operatione, non per cio restano di riprenderli, e dar loro, se bisogna; sapendo di certo, che a quel modo, che ammaestrati saranno da piccioli, staranno così poi sempre. Come questo manifestamente uedesi ne gli alberi, iquali così stanno, come sono piegati dal principio. Di queste uirtù poi altre sono intellettuali, & altre morali. La enumeratione delle quali lascerò io per hora, accio non porti a uoi fastidio. C A M. E come fastidio, anzi mi sarà di grandissimo contento, perche io ueggio, che ad altro tendete, ascoltarò quello, che a uoi meglio pare. L I V. hor dunque, accio sappiate, di gran lode deue esser degno l'huomo, a cui Dio fonte di ogni bontà e uirtù, ha concesso tanto e così caro dono; hauendolo a gli altri animali irrationali negato. Onde benissimo e comparata, tra molte altre, all'oro, arme, & arbore: essendo che, si come dalla fornace è prouato l'oro, dalle arme è fatto forte l'huomo

te l'huomo, dal buono arbore uien buon frutto: così ancora dalle cose auuerse e contrarie è prouata la uirtù, da quella stessa è fatto forte, e finalmente per essa lascerà ogni peruersa & illicita operatione. Hora che tutte le uirtù siano fra loro eguali, e per questa ragion specialmente, percioche ogni uirtù è semplice: nondimeno quanto all'uso poi, tra le altre cose, sono ineguali. imperoche si come un buon Soldato non così egualmente combatterà con ogni sorte di arme, ma meglio assai con quella, che egli baurà piu hauuto in prattica; così ancora colui, ilquale in alcuna uirtù piu si sarà essercitato, meglio opererà in quella, che in una altra. Nondimeno benchè cio uero sia, non resta però, che crescendo una, non crescano tutte le altre: essendo, che siano tra loro di sorte disposte & ordinate, che hauendone una, le si habbiano tutte. Onde crescendo una, debbono crescer tutte. Si come in un Liuto, tirando una corda piu dell'altra, bisogna insieme, che tutte le altre si tirino; accio non si guasti e faccia dissonanza in quella harmonia. CAM. certo sino a qui mi hauete benissimo dichiarato gl'effetti di essa uirtù; nondimeno da che procede, che uno piu, che uno altro è eccellente in alcuna di tai uirtù? LIV. percioche prima così piace a Dio, distributore delle gratie; oltre di ciò se gli potrebbe rispondere, che la natura della sua complessione, laquale è piu conforme a quella uirtù, che a una altra, è di questo cagione. Hor dunque di questa armarsi, e secondo essa operar debbiamo: essendo che ella ci assomigli a Dio,

Operatio-
ni della
uirtù.

ella finalmente ci faccia allegri, orni, solleui, honori,
sani, uiuifichi, pasci, arriehisca, ci faccia netti e mundi,
scacci i mali passati, e' presenti, e da i futuri ci difenda.

C A M. Dhe lasso; mi hauete certo di tal sorte mosso, che
a pena so, doue io sono, ueggendomi da questa lontano,
benche grandemente spero per la Dio gratia a lei accostar
mi, e secondo essa operare, pur andate appresso al uostro
ragionamento, che io con grande attentione ui ascolto.

DELL'AMICITIA. Cap. III.



I v. Io hauea deliberato di non ragio-
narui piu in particolar delle uirtù;
pure perche io ueggio e confidero,
che l'amicitia è inseparabilmente con
le altre uirtù congiunta, e' è quasi le-

game di quelle, non ho uoluto lasciar, che di questa non
ui parlasi: essendo al sostentamento dell'huomo e sua con-
tentezza tanto necessaria. C A M. uoi fate benissimo.

amicitia, L i v. l'amicitia dunque è stata cosi detta, come che es-
serche co-
detta. sa sia quasi uno amar l'amico; e' l'amar non sia altro,
che uolere e desiderar bene a quella cosa, che si ama. On-
de l'hanno chiamata beneuolenza cambieuole, e non na-
scosta tra coloro, che conoscendosi, si amano: perche se
non fusse reciproco e cambieuole l'amor tra l'uno amico
e l'altro, e' insieme manifesto, non gia si chiamerebbe
amicitia, non potendo tra coloro, iquali non si conoscono
esser amicitia; se non sia però per fama grande di uir-
tù:

ti: causano poi tutto questo la somiglianza di sangue, e di costumi, & insieme longa conuersatione; attal che per lo piu ueggiamo quelli esser tra loro strettissimi amici, iquali piu hanno parte nelle sopradette cose. E di qui è, che a uno piu piacerà la compagnia di quello huomo, che alla sua complessione si confaccia, che di un'altro, qual sia di diuersa; similmente tra quelli, chi noi diciamo parenti, essendoui sempre un'tal nodo di sangue, e maggior ancora, che nō è tra gli amici, per questo molto sempre gli amiamo. C A M. In uero così è; ma da che uiene, che uedremo alcuni, iquali in niun modo, secondo che giudicar si potrà, niuna tra loro conformità di sangue hauranno, e nondimeno perche hauranno conuersato insieme, saranno fidelissimi amici? L I V. molto bene hauete detto; perche hauranno conuersato insieme: imperoche la consuetudine è di tanta forza, che molte uolte congionge in amor quelli, iquali in niun modo sono di conforme complessione: percioche per sua natura riduce a somiglianza ogni diuersità de' costumi; & in questo imita le cose naturali, lequali per la loro grande conuersatione insieme, benche siano diuerse, si auicinano a uno; si come manifestamente si uede in diuerse sorti di animali, iquali praticando insieme, uengono alla fine ad amarsi. Di tre sorti poi si trouano amicitie, una honesta, l'altra utile, e la terza diletteuole: hor di queste due ultime non uoglio io ragionare; perche come dicono alcuni, auenga, che si come nella prima cambievolmente desiderino bene l'uno a l'atro: nondimeno per-

Amicitia:
perche
maggiore
fra i paren-
ti.

Effetti di
amicitia.

Amicitie
di tre sorti
quali.

che per suo commodo, e non per causa di essolamato cam-
 bievolmente desiderano o utilità, o mero diletto l'un dal-
 l'altro; sperando ciaschedun in qualche cosa dell'altro
 seruirsi, o goder qualche cosa, che nell'altro si troui o
 nociui, o uituperosi, o inhonesti, che tai diletti si sia-
 no; essendo queste due fondate in mera utilità, o mero
 diletto; non si possono (come io ui dico) chiamar ami-
 citie; e se pur si chiamano, imperfetti e deboli, e poco
 tempo durabili. Della amicitia dunque honesta solamen-
 te ragionando, dico esser fondata nella uirtù: amano dun-
 que questi tai, che in amicitia congiunti si trouano, la uir-
 tù l'un dell'altro; e così quella amando, in essa si dilet-
 tano, e possono prender utile; Et in questa tale mai si
 uede come ne le altre discioglimento: essendo ella fonda-
 ta nella uirtù, non così facilmente mutabile; Et hauendo
 principio da quelle cause, che sopra habbiamo detto. hor
 dunque fra questa, laquale consiste tra duoi amici, et alle
 uolte tre, congiunti esser dobbiamo; accio meglio, e con
 piu gran contento possiamo conoscer l'eccellenza de i do-
 ni, che ha dato Dio a questa nostra anima, e di quante
 lodi, e gratie sua diuina Maestà sia degna. hora io non
 uoglio in questa materia ragionar altro, eccetto che i
 suoi effetti sono; che ci amiamo, conuersiamo, e ui-
 uiamo insieme di uita: come per lo contrario auuiene,
 che per la troppa lontananza gli amici, o con lettere, o
 o con ambasciate tra loro parlar e ragionar non poten-
 do, uiene a intepidirsi l'amicitia, Et a poco a poco man-
 care. La onde ben è stato detto da gli antichi Filosofi,
 che

che un lungo silentio è discioglimento di essa . Per questa dunque possiamo scoprir i secreti del cuore a' nostri fedeli amici , e quelli in qual si uoglia cosa buona , o rea , che ella sia hauerli appresso , & a essi il tutto narrare : di che niente è più dolce : potendo con gli amici soli questo dire , essendo eglino un'altro noi . A tal che niente nascosto deue esser , anzi il tutto manifestando , ogni cosa tra loro sia scoperta , facendo , come si deua , di due uno . Nè per questo uerrà , che per tanta familiarità alcuna querela seguiti : percioche consistendo l'amicitia nell'egualità , quella corrotta , nasce di subito la querela dalla parte , onde nasce la causa della corrottione : nondimeno nell'amicitia detta , in amarsi l'un l'altro , si ricompensano , in rispettar si sono diligentissimi , in non dir cosa , che prima da loro non sia pensata , e che insieme sia contra l'animo di alcun di loro , sono astuti e prudenti , in beneficij , e simili , sempre sono pari : sapendo di certo , che non incorrendo in alcuna di queste cose , di rado seguita , che mai ci sia discordia : onde altrimenti facendo , ne segue subito l'ira , & così il discioglimento dell'egualità , doue consiste l'amicitia . Attal che ogn'hor piu mirando la loro uertù , con molto rispetto si amano , conoscono , e piu nell'amare , che nell'esser amato , consisten l'amicitia . E questo basti intorno a questa parte .

C A M. Come a uoi pare.

Lungo si
silentio di
scioglie le
amicitie.



LIV. Hora perche io ueggio, che l'Amore è inseparabilmente con la amicitia congiunto; & è quasi una cosa stessa in alcuna sua specie; mi par ragioneuole, che di questo ui ragioni. C A M. Questo ho io molto a caro, e massimamente, che io intendo esser materia bellissima.

LIV. Succintamente ue ne parlerò, e prima che io ne ragioni, ui uoglio dire, in che differisca dall'amicitia. Abbiamo detto, che l'amicitia consiste in amor cambieuoale; onde se tra quei due, o tre, che siano, oue è l'amicitia, non si amino cambievolmente, non si puo chiamar amicitia: l'Amor poi è cosa assoluta, e quello, che nel ben uolente siede, è l'istesso amore; non guardando alla ricompensa, che deue far l'amato; attal che se accade, che esso amato rimunerì il ben uolere all'amante, ne nascono duoi amori, e non uno: molte poi sono le diuisioni dell'amore, ma lasciate per hora l'altre da canto; dell'humano solamente ragionerouui; ilquale è quello confronto di sguardi, che fanno l'amante, e l'amata tra loro. E che cio sia uero, di qui si puo conoscere, che quando tra essi segue tal confronto, sentono all'hora ambidue una tal dolcezza ne i loro petti, che se per alcun spacio di tempo in tal modo restassero, caderebbono (credo io) ambidue in terra morti.

Amore in
che è dif-
ferente da
l'amicitia.

Amore hu-
mano qua-
le.

morti; e tutto questo procede dal desiderio grande, che ha l'amante di ueder l'animo della cosa amata, disposto uerso lui, come è il suo uerso lei; in cose però honeste e sante: imperoche ragionando io di amore, quello solo honesto, santo, e Platonico intendo. La onde questo amore è stato detto un uolere, e desiderar di posseder la bellezza, cioè uertù di un bello animo: essendo, che per amore due animi siano uno; e non perdonando l'amore all'amato, per tal unione seguono i sospiri, le doglie, e i pianti. Per il che da altro non si conosce, se fra loro ui sia cambievolmente amore, se non quando ui si uede l'unione de gl'animi, cioè l'uno quello uolendo, che nuole insieme l'altro, e questo non per finzione di ricchezze, o di qual si uoglia altra simil cosa, non per solo amore honesto, come già ui ho detto, e santo. CAM. Poi che già ho inteso, che'l sopradetto confronto, che fanno gli amanti, non è ad altro, se non che mirandosi in quel modo, pare insieme, che risguardino l'animo, ouero la sua bellezza; oue consiste tal bellezza?

LIV. Sta la bellezza di essa anima nella uirtù, fondamento solo, e primo, di saldo amore tra marito, e moglie; e questa nell'anima essendo, porta con lei insieme la bellezza del corpo. re.

Quanto dunque sforzar ci dobbiamo, di abbellire questa nostra anima; mediante prima l'aiuto del Signor DIO (essendo egli ad ogni nostra buona operatione primieramente necessario) acciò tra noi amandoci, possiamo peruenire a quel compiuto e perfetto bene,

Virtù è il uero fondamento dell'amore.

122 ENTHOSIASMO DI

che è il Diuino. C A M. Veramente a ciò pensando, ogn'hor piu ueggio la miseria nostra, nel uolerci affaticare in cose terrene e frali, come in acquisto di ricchezze e simili, e lasciar quelle poi, quali sono immortali, come la uirtù, per mezo della quale (in eterno) possiamo goder quella infinita bellezza, e sommo bene, che è Dio grandissimo. L I V. Oltre di ciò essendo stato dato da Dio all'huomo, un certo instinto naturale, di far bene, se egli il uolesse seguire, e datogli ancora una certa prudenza, come sale di tutte le altre uirtù, conoscendo tra tutte il bene dal male, per tai cose uerrebbe a mantenersi per consiglio e gouerno nella sua casa, e città. Delle quai cose non ho da ragionare, essendo piu tosto precetti, che speculatiue cause. Molte etiandio sono le uirtù morali, la enumeration delle quali, lascio io hora, e pregherouui, che ponendo fine al ragionamento di questo Amore, il cui uedere ci mena alla contemplatione di Dio, che intorno d'questa parte siate contento, che per le ragioni dette, ad altro attendiamo. C A M. Certo che lo hauere inteso queste cose in questa parte prima morale, mi ha di tal sorte spinto e commosso, che io non seguendo di abbracciar quello, che per uoi mi è stato proposto, mi parrebbe esserui non poco ingrato.

DEL

DEL CIELO, E DELLE STELLE.



E IN O a qui ui ho detto di quelle cose, che piu belle mi sono parse al conoscimento della bellezza di questa nostra anima; hora uoglioui ragionar di quelle cause, che naturali chiamiamo, e dimostrarui quanto siamo tenuti a Dio; hauendo creato l'huomo cosi marauiglioso. **C A M.** pensate se questo mi deue esser di grandissimo contento. **L I V.** Hora dunque essendo il tutto fatto per l'huomo, consideriamo prima questa cosi bella fabrica mondana, la cui bellezza non si puo dire ne esprimer con parole. Onde a cio risguardando i Greci, le diedero il proprio nome. Questa dunque è una sostanza corporea, laquale col suo ordine contiene il Cielo, e la terra, e quelle nature poi, che dal Cielo, e dalla terra sono contenute. Ho detto col suo ordine, imperoche non è da dubitar punto, che la natura, ouero **D I O** Dio, e la grandissimo, il tutto non operi con marauiglioso ordine, ueggendo in questo uniuerso tanti e diuersi effetti, nascenti da molte e diuerse cause; le quali cosi sono ordinate, che essendo una prima dell'altra, non hanno tra loro disturbo niuno nell'operare; anzi riducendosi tutte a una prima, e ultima, che è **D I O**, operano tutte, mediante l'aiuto di quella, e in tal modo, che la

Fabrica
Mondana.

Natura
operano
con ordi-
ne.

14 ENTHOSIASMO DI

prima primieramente, e la seconda secondariamente.

CAM. Ma ditemi di gratia, se secondo l'openione di questi Filosofi opera Dio per queste cause seconde, quanti principij sono, che ha posto sua Diuina Maestà a generar quelle cose, che sono corporee? LIV.

Lasciati quei principij, e cause uniuersali, parlerò di quelli, che più sensitiui sono, cioè il Cielo, gl'elementi, e la forma: il Cielo, come causa efficiente; per-
cioche nissuna cosa puo ridurre se stessa di potentia ad atto; se le richiede dunque una causa, che cio faccia, e questa è il Cielo; essendo, che per il corso del Sole nel Zodiaco si uenghino a generar queste cose inferiori corporee, & a corromper si: ma questo non si puo far senza materia, laquale sono i quattro elementi; non essendo cosa alcuna mobile senza materia: e la materia nuda ultimamente non è atta a muouer si, se non ha la forma. Questi dunque sono i tre principij, che ha creato Dio sopra le cose naturali. Hora il Cielo è un corpo semplice, rotundo, ilquale si muoue solamente in giro, senza fatica alcuna, ne graue, nè leggiero, secondo il Filosofo, con molte uarie sfere, e di innumerabili stelle abbellito. ho detto uarie, per il muouer si contrariamente, mouendosi il firmamento da Oriente in Occidente, e le altre più picciole di esso, da Occidente in Oriente; e cio fanno per saluare le generationi inferiori, le quali da contrario si fanno, e da l'istesso si corrompono. Et auenga che sia semplice (secondo il Filosofo) ui è però luce ueduta.

Onde

Onde ad altri sensi, secondo lui, non è esposto, eccetto che alla uista. Nondimeno tutto questo in parte è falso, dicendo la Scrittura Santa, esser ne piu ne meno duro il Cielo come è il bronzo; e dunque al senso del tatto manifestamente ancora esposto e chiaro. Di maniera che ueggendo alcuni esser in Cielo lume, hanno per conseguente detto, esserui colore, odore, sapore e senso. Per ilche chiamarono il Cielo un grande animale, ilquale intenda, senta, ueggia, oda, e continuamente si nutrisca dalle humidità, che la sù ascendono: come si uede nella Luna, nella quale è quella macchia da loro causata. Et cosi hanno uoluto la Luna esser piu humida, come piu propinqua alla terra; Et al riceuer de' uapori: all'incontro Saturno, per esser dalla istessa terra piu lontano, etiandio piu secco. Di piu altri hanno detto, non solamente il Cielo, ma qual si uoglia altro Pianeta, o stella esser animata e intendere. La onde da questi tai è stata posta per sua forma: all'incontro di alcuni altri, i quali hanno uoluto il Cielo non esser animato, e la sua forma essere l'istessa essenza perfettissima di questo Mondo con le sue parti, laquale a' nostri sensi non è esposta, ma solamente all'imaginatione. ho detto sostantiale, essendo che questa rotondezza sia la sua forma accidentale. Si muouono tutte queste sfere da' suoi proprij Angioli detti intelligēze; e in tal modo che quelle, le quali sono all'ultima sfera piu propingue, piu presto col moto diurno si muouono e col suo proprio piu tardi. C A M. Adun

Opinione
diuerse
del Cielo.

que se molte sfere sono in Cielo, quante ue ne sono?

L. I. v. ui dirò in questo l'openione di molti: de' quali altri hanno uoluto esser otto, la prima della Luna, la seconda di Mercurio, la terza di Venere, la quarta del Sole, la quinta di Marte, la sesta di Giove, la settima di Saturno, l'ottaua il firmamento, ouero il Cielo stellato: essendo in esso tutte le stelle fisse da i sette Pianeti in fuori. i moderni poi Astrologi ne hanno posta un'altra, chiamata da loro nona sfera, nella quale non è stella alcuna, al contrario delle sette dette, doppo l'ottaua, delle quali ogni una ha una sol Stella, da chi prende il nome. i Theologi ultimamente ue ne pongono un'altra, e si chiama da essi il Cielo empireo, ouero cristallino senza moto nissuno, ne la quale ui si mostra Dio, gli Angeli, & altre anime Sante e beate. Le stelle poi, che in Cielo si ueggiono, altro non sono, che la medesima sostanza del Cielo ben insieme costretta; sono poi rotonde e splendenti, auenga che ogni stella o pianeta habbia il lume dal Sole, come occhio del giorno, bellezza del Cielo e della natura; distributor delle hore, gratia della natura; fiamma, che sempre arde. hanno dunque le stelle lume dal Sole, & etiamdio il suo proprio, come questo manifestamente si ue de nella Luna, quando è ecclissata: e benche in essa non risplenda il Sole, ui si uede però ancora un poco di lume debile. hora tanta diuersità e moltitudine di stelle grandemente abbellisce il Cielo; auenga che col calore suo, che qua giu mandano, siano cause delle generationi,

tionì, e
tà, e f
caldo
L. I. v.
l'aere;
me ad
esser in
celeste
caldez
trario
la luce
celeste
emine
dal m
detto
poreo
ciolo,
re, p
tando
dar a
sto c
da. c
chi e
affat
la po
goder

zioni, e corrottioni inferiori, e di molte loro proprietà, e forme diuerse. CAM. Ma onde procede tanto caldo, che rende il Sole; fallo egli, che così sia caldo?

Sole, per
che caldo.

LIV. Fallo col mouimento del Cielo, ilquale riscalda l'aere; e piu per propria uirtù datagli da DIO, come ad alcuna stella di freddo; e piu gagliardo, per esser iui la materia spessa. Per ilche cessando il calor celeste, ne dalla freddezza uerrebbe freddo, ne dalla caldezza caldo, non essendo tal calore al freddo contrario, come è il calor del fuoco. imperoche si come la luce contiene in se ogni colore: così ancora il calor celeste contiene in se tutte le qualità elementali, in una eminentia semplice. e tutto questo calore procedendo dal moto, essendo che ogni muouimento riscaldi; se detto moto de i Cieli cessasse, niente sotto il Cielo, corporeo si potrebbe muouere. Si come nel Mondo picciolo, che è l'huomo, se mancasse il mouimento del cuore, perirebbe ogni moto animale; e che piu, è, mancando il sopradetto moto, ne le pietre potrebbero andar al basso, ne il fuoco in alto, essendo egli di questo causa. CAM. Oh gran bellezza di questo Mondo. che deue esser l'Author e fattor di tutto questo, chi è Dio? certo, che con ogni nostra forza dobbiamo affaticarci di compiacere a sua diuina Maestà: accio la possiamo poi, si come ne ha promesso, cio facendo, goder in eterno.

Huomo
mondo
picciolo.

DE GLI ELEMENTI. Cap. VI.



Elementi
quattro,
quali.

Terra.

ORA haueate udito quello, che circa la materia del Cielo habbiamo detto; non parrà però, di minore piacere, lo intender l'esplicatione de' quattro elementi, cioè il fuoco, l'aere, l'acqua, e la terra. Et da questa cominciando, haueate a sapere, esser uno elemento graue semplicemente, freddo, e secco piu di tutti, immobile, e nel mezo del Mondo posta, & lui in luogo suo naturale, doue ella si riposa, rotonda, si come tutti gli altri elementi, e picciola rispetto al Cielo, e centro del mondo. C A M. hor come, che essendo in mezo del Mondo, possa star ferma, che non caschi, hauendo all'incontro cose, che la sostengono, piu leggeri di lei? L I V. di qui si conosce la grandezza, e la potenza di Dio; & altra ragione a questo non si può dar; eccetto che sua diuina Maestà uole, che così la stia. Nondimeno Platone, uolendo assegnar la causa, disse, che tutto cio procede, perche da ogni banda e egualmente discosta dal Cielo; & in tal modo è in peso, misura, numero con gli altri elementi proportionata, che per questo a niuna banda può inclinar piu dell'altra. come per effempio si uede, che ponendo un bastone l'un sopra l'altro per trauerso, e di tal sorte, che quello di sopra habbia il suo mezo giustamente sopra dell'altro

l'altro
tra mai
pria n
se: stat
me nel
ti; &
habita
comme
luogo
que a
uapor
mo na
ta Ma
cresci
Madr
come
ti, la
mido
to che
salute
prio
e in g
sono
che n
do p
cio g
delle
ment

l'altro, non per ciò, benché sia grande e longo, potrà mai cascare. Altri hanno detto, che per sua propria natura, e forza ella stia; come Ouidio, qual disse: *stat in terra sua*. Questa dunque e quella, oue come nel mezzo, si uengono a generar gli animali perfetti; & ella ad altro non essendo che per l'huomo e sua habitatione, per questo sta parte sopra delle acque per comandamento di Dio grandissimo, e non che sia in luogo suo naturale. Da lei dunque procedono le acque al sostentamento dell'huomo necessarie, escono i uapori, che in aria si ueggiono, con fatiche dell'huomo nascono le uettouaglie, & ella finalmente chiamata Madre, ci riceue nel nascere, e nasciuti ci pasce, cresciuti ci sostiene, e poi nel morire di ogn'uno, come Madre, il corpo cuopre. Segue l'acqua, così detta, come niente sia eguale di lei, se non è agitata da' uenti, laquale è elemento graue, freddo più di tutti, humido, e che tutto all'intorno abbraccia la terra, eccetto che una poca particella, come habbiamo detto, per salute de' gli huomini. Si muoue di due moti, uno proprio e naturale di alto al basso, l'altro dal Cielo, che è in giro: imperoche per isperienza di coloro, iquali sono stati nel mare Oceano, manifestamente si ode, che nel tramontar del Sole, l'acqua ua in giù; & andando poi il Cielo a Oriente, il simile sia di lei, oltre di ciò grande e certo la sua forza: essendo, ch'al produr delle cose sia sempre così necessaria. L'aere poi è elemento leggiero, più humido di tutti, e caldo, ilquale

Beneficij
che rice-
uiamo da
la Terra.

Acqua, e
sua propri-
età.

Aere.

empie ogni cosa, doue non sia, o corpo celeste, o acqua. Hora questo mosso nella parte inferiore causa è uenti piu grandemente i folgori, e il fuoco, costrette le nuuole, congelata la pioggia, e la neue, *Et* ancor piu la gragniuola; all'incontro poi disteso, serenità. Vi è ultimamente il fuoco, corpo semplice, peruio, piu leggero e piu caldo di tutti, e secco, *Et* alla sfera della Luna soggiacendo, per la sua gran sottigliezza e differenza, che egli ha con questo nostro fuoco, da noi non si uede, mouesi in giro secondo il Cielo, oltre il suo moto; *Et* in questo nessuna cosa puossi generar, ne meno uiuer: cosa laquale non è in niuno altro elemento. Sono di piu questi quattro elementi tra loro cosi ordinati, che uno è piu grande dell'altro diece uolte: essendo, che di uno pugno di terra se ne farebbono dieci di acqua. C A M. Come poi sono ordinati nel generare; e, qual è primo, o secondo? L I V. Questi elementi hauendo quattro qualità, due di loro sono attive, il caldo, *Et* il freddo, e due passive, l'humido, *Et* il secco. La onde del caldo è, ridur insieme quelle cose, che sono medesime, e separar quelle, che sono diuerse, *Et* si come auerrebbe se fussero sopra il fuoco cera e piombo: del freddo, le medesime e diuerse insieme: dell'humido, non potere esser ristretto dal suo proprio termine, e facilmente da altro; del secco, all'incontro facilmente dal proprio, e difficilmente da altro. Dalla mescolanza poi e dependentia loro ne nascono le seconde qualità; come il leggero

giero dal fuoco, il graue dal freddo, il duro dal secco, il tenero e lubrico dall'humido, col sottile insieme, e finalmente l'arido, aspero, e grosso dal secco.

C A M. Certo che cio conoscendo, di molte cose si puo render ragione. L i v. Così è, come l'acqua ammorza il fuoco, perche un contrario caccia l'altro. Questi dunque elementi puri tra loro non hanno, ne color, ne odor, ne sapore: essendo, che dette cose si facciano dalla mescolanza e loro permissione. come ancora dall'istessa mescolanza loro, mossi da una intelligenza non errante, laquale è Dio, si generano tutte le cose corporee: imperoche manifestamente si uede, esser transmutabili tra loro, nell'acqua risolta in uapori, & essi poi in aere. Hora dimostriamo la generatione di queste cose. il grano essendo in terra, beneficio del caldo uiene a nascere; e questo perche il suo proprio calore è ridotto ad atto, ilquale così poi resuscitato, prende forza, & da la forma propria al frumento; & in questo poco il freddo opera, hauendo già detto il Filosofo, che poca o nulla è l'operatione del freddo nel generar queste cose corporee. Quanto dunque stanno le quattro prime qualità in buona proportionè e misura, tanto dura la sanità: si come all'hora uiene a marcire la cosa, quando l'humido soprauanza, & a mancare quando l'istesso humido, oue si passa il caldo, etiandio manca. Perche hora siano quattro elementi, e non piu, si come ancora non è piu di un Mondo, auenga per altre ragioni, nondimeno an-

Qualità
conde, on
de nasca-
no.

Tempera-
menti, e
qualità de
gl'elemen-
ti.

cora per questa, credo io, accio contemperando l'una la natura dell'altro, uenga poi a essere, che le cose possano nascer: ilche, se non fussero quattro, non saria possibile. Di tal sorte che essendo ogni cosa corporea inferiore, e perfetta da questi composta, da essi si nutrisce e pasce. Et questo basti, quanto alla dichiarazione de gli elementi, ueniamo hora alla diuersità di queste cose, che nascono, & in uniuersale quante siano.

DI QVELLE COSE, CHE SI GENERANO NELL'AERE. Cap. VII.



MOLTE sono le cose, che ha creato Dio grandissimo sopra la terra; delle quali hauendo da ragionare, dirò, esser come parti, che compongono questa bella e così bene ordinata Monarchia, che è tutto il Mondo. Dalle cose dunque, che in aria si generano, cominciando, dico esser tutti corpi imperfetti, composti però, ma causati da vapori, & essalationi, & queste altro non sono; eccetto quel fumo, che nella estate uscir ueggiamo da le fessure della terra. Oltre di cio hauete a sapere, ch' i Filosofi hanno diuiso tutto l'aere in tre parti: la prima, appresso il fuoco, calda e secca; e la seconda seguente, continuamente fredda; la terza regione è, doue siamo noi, calda e humida, e per conseguente temperata: auenga alle uolte, fredda per la distanza del Sole. Tornando dunque al nostro preposito, essendo quattro

ere diui
o in tre
arti.

do qua
presio
ma, leg
dere a
picciol
ra, ca
Filoso
sebbe
sono t
te, a
ueggi
aueng
largh
co', c
lori a
altri
sa, o
riceu
ri. se
ca, g
Sole
tà, c
di ter
do il
ra so
regio
di ra
uedu

do quattro gli elementi, così ancora quattro sono le impressioni. Di quelle dunque del fuoco parlerò io prima, lequali spesse uolte si ueggiono, a guisa di stelle cadere dal Cielo: ne però sono stelle, per cio che sendo ogni picciola stella del firmamento maggiore di tutta la terra, cadendo la coprirebbe, Sono tai cose chiamate dai Filosofi capre saltanti, causate da effalationi calde e secche; lequali uscendo dalla terra scaldata dal Sole, sono tirate all'ultima region dell'aere, e iui infiammate, appaiono a noi stelle; molte altre fiamme iui si ueggiono, lequai tutte sono da una medesima causa, auenga di forma diuersa: essendo altre lunghe, altre larghe, e così alle uolte alcune paiono serpenti di fuoco, colonne, faccelle, e lampi. Di qui sono quelli colori apparenti nella sera, cioè sanguigno, bianco, e altri: imperoche secondo la sudetta materia piu spessa, o piu sottile, e che esse poi nuuole diuersamente riceuono il lume dal Sole, appaiono a noi diuersi colori. segue la cometa, laquale è una materia calda e secca; grossa però e spessa, uiscosa; che tirata la sù dal Sole, essendo facile ad infiammarsi per la propinquità, che ella ha col fuoco, abbruscia per lungo spatio di tempo; essendoui molta materia. Mouesi secondo il mouimento della prima region dell'aere, e si genera solamente, e uede oltre i duo tropici, e nella prima region detta si sono alle uolte uedute piu comete, ma di rado. Vi è ultimamente quel grandissimo cerchio, ueduto di notte, chiamato uolgarmente uia di San

Impressio
ni nell'ac
re quattro

Vapori ac
celi come
chiamati
da' Filoso-
fi, e come
si generi-
no.

Colori
che appari-
scono la
sera in Oc-
cidente.

Comete
che cosa
siano.

Via latte-
a, onde cau-
sata.

Pioggia
come si
generi.

Pioggie,
perche piu
di uerno, e
di notte.

Pioggia di
iu forte.

Giacomo; ilquale si causa da molte effalationi iui tirate da piu stelle, che in quella parte del Cielo, piu che in altra; si trouano. CAM. Bellissime sono queste cose; la cui intelligenza apporta tanto piacere a questa nostra Anima, che ogn'hor piu s'infiamma a far per cose nuoue. LIV. Parliamo hora dell'aque, e prima della pioggia; laquale altro non è, che nuuola liquefatta, & in acqua destillante cambiata. Si causano uapori caldi & humidi, per calor del Sole, e delle altre stelle alla seconda ragion dell'aere tirati; iguali poi per la freddezza di detta ragione congelandosi, causano le nuuole, & esse liquefatte, la pioggia; e cio per salute de gli animali, e delle altre cose, che nascono nella terra. La onde si uede, che per il piu sempre pioue d'inuernò, che di state, e piu di notte che di giorno. CAM. Ma da che uiene, che non essendo altro questa pioggia, che uapore, caschi in gocce hor picciole, & hor grandi? LIV. Affine che l'aere non dia impedimento e faccia resistenza al suo cascare; oltre di cio è alle uolte amara, & alle uolte dolce. CAM. Questo seguitò la state passata in uno amenissimo Giardino di questa nostra Città; nel quale tutti quei frutti, che iui erano su gli arbori, salati si trouauano; il simile era delle foglie, e piante ancora i cosa che per lo inanzi iui non era auuenuta; onde addimandato da che procedesse, risposi, che da l'acqua; laquale (secondo mi haueuano detto) poca era piouuta quel giorno. LIV. E questo farsi da molta e diuersa

sa mesco
molto t
si troua
ta; que
le uolt
latione
iui si t
delle s
dunqu
e piu
dispo
suffic
tanta
lore
faccia
cuni
guon
rima
ne se
uirtù
non
bassa
la fi
qua
giad
la br
te; p
gia

sa mescolanza di uapori: essendo quando il uapore è molto terrestre, e secco, come era all' hora, che'l Sole si trouaua forse in Leone, uenga a esser l'acqua salata; quando poi piu humido e aereo, dolce. Cadono alle uolte insieme con esserane, uermi, e pesci per l'effa-
latione secca o uiscosa insieme col uapor acqueo, che inui si trouano, lequale cose poi per uirtù del Cielo, e delle stelle occulte uengono a prender tai forme. Tal dunque è la pioggia, e' suoi effetti, laquale piu uolte, e piu spesso delle altre impressioni si genera, per la dispositione della seconda regione, cosi tutto l'anno sufficietemente disposta a tal'effetto. Per lo che essendo tanta l'importanza di questa, come per suo mezo il calore di qual si uoglia cosa non si perda, e oltre di cio faccia ogni sua operatione bonissima, hanno detto alcuni Filosofi, esser principio delle cose naturali. Seguono la rugiada, e la brina; lequali si fanno nell'ultima, ouer piu bassa region dell'aere. cagion di questo ne sono alcuni uapori sottili, tirati in tal luogo per uirtù del Sole; iquali ottenendo fra loro poco calore, non possono andar molto in alto, e cosi stanno nella piu bassa region dell'aere, che è questa nostra; e inui per la freddezza della notte si uoltano e cambiano in acqua, e scendono al basso. Si genera per lo piu la rugiada nel tempo della Primavera, e nella mattina. Nella brina ui si aggiugne maggior freddezza de la notte: perche inanzi, che tal uapore sia cambiato in pioggia, uiene a congelarsi e scender a basso in gocce pic-

Rugiada
& brina

ciole ; lequali si attaccano a gli arbori , a peli de gli animali , & altre simil cose , fassi cio per il piu nell'inuerno , e autunno e nell'aurora . C A M. Certo fino a quì ho inteso minutamente le loro dichiarazioni : non di meno essendo uero , che ogni cosa naturale habbia il suo fine , ditemi di gratia , a che seruono cotai cose ?

ugiada
tile a le
erbe.

L I V. Accio rendano le piante , & herbe secche e desiderose di bere , humide , e facciano la terra piu feconda . Tutto questo s'intende di quella rugiada , causata da' uapori buoni e non puzzolenti per li luoghi corrotti , onde eglino alle uolte procedono . della quale se accade , che le pecore mangino , subito muoiano , per il flusso , che loro succede ; marciscono oltra di questo quelle biade che nella rugiada sono raccolte ; & si come della pioggia , altra habbiamo detto esser dolce , & altra salata , cosi ancora si ritroua nella rugiada .

Neue.
Gragniuo
a.

Veniamo hora alla neue , & alla gragniuola ; lequali sono generate nella seconda region dell'aere , e dal medesimo uapor caldo & humido : ui è però differenza , che manco si ricerca materia nel generar la neue , che non fa la gragniuola . Di sorte che essendo detto uapore per la gran freddezza di quella regione cambiato in nuuole , inanzi che esse si uoltino in acqua , rimangono agghiacciate ; e cosi poi parturiscono la neue , laquale per sua grauezza al fine scende a basso , & rende la terra piu feconda ; & di questa lauandosi le mani uengono a esser piu forti , per l'humore un poco piu terrestre , da chi si causa . C A M. E di cio ragio-

nando

nando
essend
padre
suoi
do un
se. I
tener
insien
ciato
ra ,
contr
ciato
estin
cade
ta ,
de al
sima
delle
ment
mo ,
pre,
secc
ciate
fann
ne .
uiem
sono
to te

nando, mi souiene di quello, che a me stesso successe
essendo ancor fanciullo; che la felice memoria di mio
padre Nicolò Camilla, detto il Bonsante, Medico ne'
suoi tempi famoso, mi gettò forse per tal rispetto, nu-
do una mattina d'inverno nella neue, & iui mi coper-
se. **L. i v.** Oltre di cio è bianca, & etiandio molle e
tenera, essendo ogni humor' agghiacciato, bianco, &
insieme è tenero, per il debile freddo, da cui è agghiac-
ciato. Per la qual cosa rende l'aria un poco piu chia-
ra, accresce le biade, nutrice gli animali: come per il
contrario la gragniuola, a guisa di christallo agghiac-
ciato, per la sua gran freddezza e durezza insieme
estingue & amazza ogni pianta o frutto, doue ella
cade: è rotunda al contrario della neue, laquale è piat-
ta, per lo esser generata piu lontano dalla terra. ca-
de alle uolte angulare, per la generatione sua piu pro-
fima all'istessa terra. **C. A. M.** Da che procede, che'l piu
delle uolte, che scende tal gragniuola, tuona, e simil-
mente piousce, e oltra di cio ha tal uolta forma di huo-
mo, o di altro animale? **L. i v.** questo perche sem-
pre, che uiene, si restringono molte effulationi calde e
secche nelle nuuole, lequali uolendo uscir fuori, cac-
ciate dal freddo, qual contrario, come si udirà poi,
fanno i tuoni, e piousce insieme per la medesima ragio-
ne. Onde proceda poi, che ella habbia tai forme,
uiene questo dalle uirtù celesti all'hora dominanti. Vi
sono doppo questo i fonti, e i finmi, che dall'aere sot-
to terra ristretto & rinchiuso procedono, & in ac-

Neue è
utile.

Fiumi.
Fonti.

qua poi cambiato. Di maniera che congiungendosi a questi nuouo aere, non uengono a mancare. Sono piu grossi nell'inuerno, che nell'estate per lo calore dentro alla terra all'hora piu grande, e cosi piu facilmente l'aere si liquefa; il fine è l'utilità grande alle Città e sanità insieme de gli huomini: onde in quei luoghi, doue non pioue, a questo ufficio seruono; come nell'Egitto l'inundatione del Nilo. O' gran bontà e potenza di Dio, onde cio procede, che per ispattio di tempo stia quieto un sì gran fiume, e che poi tanto s'estenda, che'l tutto adacqui: cosa non ritrouata in altro fiume. Che dirò io poi di tanta diuersità di fonti, fiumi, laghi e le loro proprietà: che altri siano ne' quali niuna uiua cosa possa gir al fondo, e morta non possa star sopra, e per uento che sia, mai si conturbi l'acqua; altri, sopra de' quali gli uccelli uolando, caschino morti in terra; altri, che la loro acqua arda al fuoco, come l'olio, e quei, che iui si bagnano, escano fuori untì, come dall'istesso olio, altri che piu uolte il di mutino colore, e sapore; altri ne' quali mettendoui la mano subito se abbruscia; altri la cui acqua sona doui alcuno appresso, auenga per lo inanzi fosse molto quieta, nondimeno per lo sonar, che se le fa, tanto bolle, che riuersa fuori. che dirò della proprietà di alcuni fiumi, l'acqua de' quali all'hora presa per bere sia torbida, e nonbuona; e che poi lasciata alquanti giorni in piccioli barili, diuenti chiara e buonissima, e per dieci poi, e uenti anni si conserui sempre piu buona, auenga sia sempre

sempre
o foglia
che bolle
è calda,
odore di
s'io uole
durar le
questo
hauer
fiume
pena a
molti
luoghi
CAM.
DIO
LIV.
e del
sono c
denti
uenti
non p
tili pa
uertit
cia, le
li uegg
mano
se poi
essa in

sempre in uasi piccioli: altri, ne quali se ui è gettato o foglia, o bacchetta si conuertino in pietra; altri, che bollino in certe hore del giorno; altri la cui acqua è calda, et a molte infirmità conueneuole, e di sapore et odore diuerso. Molte altre proprietà sono, lequali tutte s'io uolesti raccontare, harei dubbio di non tediariui. Il durar loro alle uolte è piu longo, e alle uolte no, e tutto questo per le influenze celesti. CAM. Et io mi ricordo hauer udito da' medesimi Parmegiani, che nel Taro fiume iui uicino, cinquanta anni sono, non ui era a pena acqua & hora è fiume assai ben grosso. LIV. molti altri fonti e fiumi si scoprono alla giornata in luoghi, doue per lo inanzi, mai si è ueduto niente. CAM. Grande bellezza di questa nostra anima, a cui DIO ha concesso d'intendere tante e così rare cose.

LIV. Segue, che parliamo dell' amarezza del mare, Mare, e e del suo sfrenato bollire. Del primo dunque ne sua amarezza. sono cagione le molte effalationi calde e secche, descendenti nell'humido: del secondo la Luna, & insieme i uenti. Et auenga che in esso concorrano tutti i fiumi non per questo cresce: essendo per uirtù del Sole le sottili parti dell'acqua in aria tirate, oue poi sono conuertite in nuuole. hora con quanta uiolenza ciò si faccia, lo fanno molto bene gli affaticati marinari, iquali ueggendo in ciò scender certi uapori, che loro chi mano coda, gli fuggono quanto possono: imperoche se poi seguisse, che la naue in tal cosa scontrasse, ancor essa insieme sarebbe leuata in aria. marauigliose uera

mente sono le cose naturali. CAM. Ditemi di gratia credete uoi, che'l mare serui sempre un medesimo luogo. L. V. Nò, percioche si ritrouano alcuni luoghi, ne' quali doue è adesso mare, era inanzi terra. Del
 l'uffo, e flusso e reflusso di esso mare non uoglio io parlar, sapendo, come già ui ho detto, che tutto questo proceda dalla Luna. Già dunque habbiamo fin qui parlato di quelle impressioni, che dall'acqua, e dal fuoco hanno parte, resta, che ragioniamo dell'aere, e terrestri impressioni insieme. E da uenti cominciando, dico esser effalatione calda e secca, hor in quà, & hor in là intorno alla terra mossa, laquale tirata in alto dalla freddezza della seconda region dell'aere, è gittata e cacciata al basso; non potendo etiamdio per sua grauezza andar troppo in alto. La onde secondo che si troua il Sole, o che la materia in alcuna parte è molta, da quella parte spira il uento. Il loro fine è di commouer l'aere e l'acqua, accio per troppa quiete non si corrompiano; e così diano morte a gli animali. Molti sono i uenti, e lasciate le altre diuisioni da canto, quattro sono principali, e quattro collaterali. i principali sono questi, uenti da leuante caldo e secco, da ponente freddo & humido, settentrione freddo e secco, e ostro caldo & humido. i collaterali Grego, Maestro, Sirocco e Garbino. nascono i principali nelle quattro stagion dell'anno, secondo la positione del Sole in essi segni, come habbiamo da gli Astrologi. Et auenga che regnando i uenti, sia piu freddo, che non spirando, e

do, e n
 non pre
 da i uap
 sano ol
 & talh
 moto f
 della te
 dar al
 gni ele
 ra, e p
 si fan
 uapor
 re tira
 restari
 caccia
 l'aere
 l'istess
 do la r
 hora
 me dal
 pietra
 laqua
 rompo
 ella to
 e le r
 ma, s
 turbo
 zi, e

do, e nel caldo etiandio piu fresco, questo da i uenti non procede, essendo essi di calda effalatione, ma bene da i uapori freddi e humidi, con loro mescolati. causano oltre di cio alle uolte pioggia, & alle uolte Sole; & talhora gli stessi la fanno cessare. Segue il terremoto fatto da effalatione calda e secca nelle cauerne della terra ascosa; laquale uolendo uscir fuori per andar al luogo suo naturale, essendo questo proprio d'ogni elemento, pur che non sia ritenuto, rompe la terra, e per cio segue il gran tremor di essa. I tuoni poi si fanno da effalatione calda e secca insieme con molto uapore caldo & humido, al mezo della region dell'aere tirati. Onde fatto detto uapor nuuola, uiene a restarui dentro l'effalatione; che uolendo uscir fuori, cacciata cosi dal freddo dell'istessa nuuola e region dell'aere, percuote i lati di quella e cosi farsi il tuono: e l'istessa uenendo ad insiamarsi genera il lampo, e secondo la nuuola piu nera o piu rossa, si ha piu da temere. hora se tanto dalla parte della nuuola piu uiscosa, come dall'effalatione si cuoce quella materia, a guisa di pietra nella fornace, si genera la pietra del folgore; laquale uiolentemente e con gran forza cacciata fuori, rompe, taglia, & abbruscia qual si uoglia cosa, che ella tocca, & essendo uenenosa, le cose dure abbruscia, e le rare penetra. Se auuiene, che sia senza fiamma, si genera e fa quel gran uento da' latini chiamato turbo; ilquale essendo di tanto impeto, rompe palazzi, e gli edificij, e fracassa etiandio i boschi. Si uede

Venti, e I
ro effetti.

Terremo-
to onde
nasca.

Tuoni.

Turbo
uento.

Alone del
la Luna, e
del Sole.
Arco Cele
ste.

Impressio
nisterrestri
di due for
ti.

Pietre co
me si gene
rino.

Metallifet
e, come si
generino.

alle uolte appresso la Luna un cerchio tondo e bianco tutto all'intorno di essa calfato, & ancor egli da uapori, ilquale appearingo significa o uento o pioggia; il simile segue al Sole. L'iride ultimamente, chiamato arco celeste altro non è, ch'una apparitione di tre colori, cioè uerde, rosso, e giallo nella nuuola opposta al Sole, o alla Luna; si sono uedute alle uolte due e tre iride. Resta hora, che parliamo delle impressioni terrestri; lequali sono da effalationi calde e secche, nelle uiscere di essa terra ristrette. Et queste sono di due sorti, una fessile, l'altra metallica; e questa di due parti, una, che mettendola al fuoco, sidisfa, come il piombo, l'altra, che si distende, ne si liquefa, come il ferro. Si fanno tutte queste da materia piu terrestre, e da la uertù del Sole, e d'altri corpi celesti. Hora le pietre si uengono a generar da effalation fumosa e terrestre; laquale non potendo uscir fuori della terra, si congela e conuerte in luto, e cosi poi cocendosi diuenta pietra: delle quali altre sono di piu bello e splendido colore, secondo la bontà dell'humor aqueo; dal quale prendono quella lucidezza e splendore; come è manifesto del cristallo: altre di piu colori, come rosso, uerde, nero, e altri che tutti fiammeggianti rendono la pietra preciosa. Ma che dirò io poi di tante loro proprietà, cosi occulte, come manifeste, lequali per breuità lascio. Sono poi sette i metalli oro, argento, piombo, ferro, stagno, ramo, e bronzo iquali si fanno da molte effalationi, o piu tosto uapori caldi &

di & h
za dell
uengon
tribuit
stagno
a Vene
alla L
neti so
fanno
genera
tutto
per no
sposta
sa, da
minata
la mat
ra le
e di un
lori de
tri col
lequal
ra e c
che si
insieme
altri n
cauari
tenere
poi su

di ~~co~~ ^{co}humidi, per lungo spacio di tempo dalla freddezza della terra cotti e costretti insieme, e così fatti poi uengono ad essere metalli. Oltre di ciò a Saturno è attribuita l'influenza sopra il piombo, a Giove sopra il stagno, a Marte sopra il ferro, al Sole sopra l'oro, a Venere sopra il rame, a Mercurio sopra il bronzo, alla Luna sopra l'argento; e così secondo i sette pianeti sono denominati etiamdio i metalli, come benissimo fanno gl'Alchimisti. C A M. Ma da che uicne, che generandosi dette effalationi nella terra, non però per tutto è oro, o ferro? L I V. questo da ciò procede, per non trouarsi la materia così in ogni luogo ben disposta; essendo, che non si generi qual si uoglia cosa, da qual si uoglia altra, ma determinato da determinato; e come dice il Filosofo, farsi la generatione nella materia ben disposta. Oltre a questo ui sono ancora le influenze delle stelle, lequali a tutti non sono una, e di una tal uirtù. Che si può dir dunque di tanti colori di minerali, che altri uerdi, altri rossi, e mille altri colori. Che dite poi di tanta diuersità di pietre, lequali si trouano nelle oscure spelunche di questa terra e con mille figure, come benissimo fanno coloro, che si diletmano di fontane artificiali: delle diuersità insieme di tanti marmi, che altri rossi, altri bianchi, altri neri, e che più è di molte altre pietre, lequali nel cauarle de' suoi luoghi, doue elle si trouano, sono sì tenere, che col coltello si possano tagliare, e portate poi subito fuori, siano come marmo e pietra durissima.

Minerali,
e lor colori.

Marmi di
uersi.

Corallo e ma, come è ancora del corallo, ilquale entro a la acqua è bianco e tenero, e di fuori duro e rosso. Seguono le molte e marauigliose differenze di essa terra, delle quali molti sono i colori, & odori, & a molte infirmità conueneuoli: ma lasciamo per hora questo, & andiamo ad altro.

DELL' ANIMA. Cap. VIII.



Animali
diuersi.

Animali
uegetatiua.

Animali
sensitiua.

SEGUE, che parliamo delle altre parti; & hauendo da ragionar degli Animali, necessario è, che diciamo prima dell'anima. Hora secondo la diuersità di essi animali, essendo altri rationali, altri nò, altri sensitui, altri nò, hanno detto i Filosofi, una prima esser l'anima uegetatiua, per la quale essi solamente uiuono, e uiuendo si nutriscono, crescono, ingrossano, e possono generare simili a loro. questi sono tutti gli arbori, e piante ancora. il suo oggetto è l'alimento, ouero cibo, per lo quale si mantengono; & hauendolo così propinquo & abundante; di qui è, che si presto nascono. La seconda poi è la sensitua, la quale è atto sostanziale del corpo naturale organico, e per cui l'istesso corpo uiue, sente, discerne, appetisce, e desidera, spira, & ultimamente si muoue; e questa è l'anima di tutti gli animali senza ragione. Perche l'anima del Leone è quell'atto, ouero forma, quello spirito, e quella for-

za, per

za, per
te, con
li segu
membr
in essa
CA M.
sto, si
giono
sono i
riori
i qual
ti: in
battag
cose, a
gano,
ne gli
molte
non p
ui sia
giudic
posso
nosce
che tr
za; e
delle s
all'inc
de.
uegge

za, per la quale esso Leone uiue, uede, spira, ode, sente, conosce, e discerne gli oggetti sensibili materiali, e li segue. Viene & è ordinata dal ceruello a gli altri membri, e muore morendo essi animali irrationali; & in essa è contenuta la uegetatiua, come nel 3 il 2.
 CAM. Veramente intendendo, e discorrendo sopra questo, si conoscono molte & diuerse attioni, che si ueggiono in detti animali. L. I V. Di questa dunque due sono i sentimenti interiori, & esteriori; hora gli esteriori sentono sola niente i suoi oggetti proprij, circa i quali non si possono ingannare, pur che siano presenti: imperochè non si possono già udire da Genoua le battaglie de' Persi. Oltre di ciò ui si richiedono tre cose, acciò non ui segua inganno: la prima, che l'organò, ouero instrumento non sia mal disposto, come ne gli ammalati, a quali appare amaro il dolce, per le molte colere, che hanno nelle parti della gola; e così non possono dar giudicio de' sapori: la seconda è, che ui sia proportione del mezzo; e per questo non si può giudicar de' colori nelle tenebre; e che più è, non si possono, per l'istessa ragione, al lume di candela, conoscere i diuersi colori de' fiori: la terza & ultima, che tra il senso e la cosa sensibile, ui sia debita distanza; e per ciò non ben giudica la uista la grandezza delle stelle, per la disproporzione, che ui si troua; & all'incontro posto un bastone sopra l'occhio, non si uede. CAM. Non so, che mi debbia dire, sentendo e ueggendo così belle cose. L. I V. De i cinque sentimen-

Sentimenti
 interiori
 & esteriori
 dell'anima
 sensitiua.

occare
ntimen-
quale.

ista senti
ero qua
fia.

ume, che
ofa è.

erche gli
imali hā
o' due oc
hi.

Colore,
he cosa

ti dunque ragioncro uui, e prima del toccare; il quale è una potenza sensitua esteriore ordinata ne i nerui, che sono tra carne e pelle, distesa per tutto il corpo, acciò possa sentire tutte le qualità tangibili. La onde di tutti i sensi è il primo, & a tutti gli animali etian- dio imperfetti è necessario, senza cui gli altri senti- menti non possono essere, nè meno l'istesso animale è animale, nè puo uiuere: essendo che per questo, fug- gale cose noiose, abbracci le piaceuoli e gioconde, e col suo mouimento, se non locale, almeno spiritale le segua; e ciò per mezzo della carne, e quel ramoso ner- uo, sotto carne e pelle sparso, e per tutto il corpo, a guisa di una rete disteso: hora in quegl'animali, che priuati si trouano di esso neruo, ui è un'altra cosa ri- spondente a questo. Segue la uista, la quale giudica con gli occhi le specie de' colori, e corpi colorati, be- neficio dell'aere, ouero corpo luminoso. Di manie- ra, che non ui essendo o luce, o lume, niente uede; auenga che faccia tale operatione, per mezzo de' nerui ottici, e della pupilla dell'occhio. hora il lume è qua- lita uisibile, laquale riceue il corpo senza ombra dal corpo lucido, sino attanto, che luce; & è qualità po- sta a tutti i corpi splendenti, sino dalla sua prima crea- tione. oltre di ciò hanno gli animali duoi occhi; acciò l'uno supplisca all'altro, e sotto la fronte, a guisa di guardiani, gli ha posti la Natura per la loro salute. C A M. Se la uista giudica i colori, che cosa sono, e quanti? L I V. Il colore è qualità uisibile, termina- ta nel

ta nel fi
cando c
specie e
si gener
color b
insieme
tità di
del bian
co rossi
bianco
purpur
uarietà
prenda
fussere
sca tutt
condo
dinata
appren
commo
e colui,
acqua.
acciò n
osso po
ui è un
per cui
de non
istesso a
tiè del f

ta nel fine, & estremità del corpo opaco, laquale toc-
cando cosa chiara, fa, che per suo mezo è ueduta. le
specie e differenze de' colori sono molte, lequali tutte
si generano dalla mescolanza del bianco e nero. Fassi il
color bianco da grande quantità di lume, e freddezza
insieme: all'incontro il nero, generato da grande quan-
tità di freddo, e poco lume. il rosso dalla mescolanza
del bianco e nero; il color di uiola da piu bianco, e po-
co rosso; il colore di zaffrano da piu rosso, e poco
bianco: il uerde da molto nero, e poco rosso: il color
purpureo da piu rosso, e poca nero. Tanta dunque
uarietà e diuersità di colori uedendo l'occhio, quanto
prenda piacere, e se ne allegri, il che non farebbe, se
fussero un solo, non è chi'l dica: essendo che abbelli-
sca tutto il mondo, e lo renda alla uista piu grato e gio-
condo. Ma parliamo dell'udito, potenza sensitua, or-
dinata dal ceruello nel neruo disteso per l'orecchia; che
apprende e sente la forma del suono, procedente dalla
commotione dell'aere, rotto e fraccassato tra il battuto
e colui, che batte: è dunque il mezo loro l'aere, ouero
acqua. E al di fuori l'orecchia larga, e dentro torta,
acciò non esca il suono; & ha in se stessa sopra uno
osso poroso e secco una picciola pelle, sotto la quale
ui è un poco di luogo ripieno d'aere, naturale beneficio
per cui si sentono tutte le differenze del suono: la on-
de non da ogni luogo puossi udire, non ui essendo lo
istesso aere. Molte etiandio sono le differenze, e spe-
tie del suono, le quali tutte si generano dalla mesco-

Colori so-
no molti.

Color bi-
co donde.

Color ne-
ro.

Colori di-
uerfi.

Vdito sen-
timento
quale è.

Suoni di
piu specie.

lunza de' duoi estremi, cioè l'acuto & il graue. il suono poi faſſi a queſto modo, che dal rompimento del l'aere tra i duoi ſuddetti corpi, il ſraccaſſo e romore, che ſegue, è l'ſteſſo ſuono; à che fare, ui ſi richiedo no prima; che'l corpo ſia duro; e però le ſponghe non fanno ſuono; ſecondariamente leggiero; acciò diuida e ſparta egualmente l'aere cōcāuo, che ſubito rotta, ouero ſonante, ſparge per tutto, e in tal modo, che l'aere primo il ſecondo moua, e coſi in giro ſucceſſiuamente ſino all'aere dell'orecchia: nondimeno ſpeſſe uolte da un ſolo corpo ſi puo romper l'aere, come per eſempio battendola con qualche uerga. Hora tante & diuerſe ſorti di ſuoni alla giornata uđiti, non ui pare, che dimoſtrino diuerſità e differenza di forme & cōpleſſioni, e che ogn'hora piu per tal uariare Natura ſia bella? CAM. Io ſtò conſuſo, quanto piu conſidero queſte coſe, di che ragionate, e fra me ſteſſo uo ueden do la bellezza e ſapienza di DIO, authore e fattore di tutto queſto. LIV. Segue la uoce, la quale è quel ſraccaſſo, che ſi fa nelle parti della gola dall'aere del polmone, uolendo egli uſcir fuori, coſi moſſo dall'anima, e dall'atto, che entra dentro per la bocca: hora la uoce è propria ſolamente di quegli animali, che hanno ſangue; e però le formiche ne mancāno, non ottenendo in ſe eſſo ſangue. VI è un'altra ſorte di uoce, ſentita alle uolte riſonare nelle montagne, parlando alcuni, chiamata da' Filoſofi Echo; la quale altro non è, che ſuonò fatto per la reuerberatione di alcuno oſta-

culo

culo da
e coſi ſi
Odeſi ne
li, ſi ode
laquale
non pot
ſto poi
te i ſa
ſo neru
l'humid
che ſi
ſto ſu
chiam
ui ma
ſapore
maro,
ra il ſ
digesto
queſto
ultima
odori
ſpecie
eſtrem
cio. I
ſente a
ſecco te
da eſſa
reſſira

culo da cui è piegato e ributtato in dietro quello aere ;
 e così fa poi un' altro suono , o uoce simile alla prima.
 Odesi ne' luoghi concaui, e secondo ui sono piu ostaco-
 li, si odono piu uoci . E questo basti quanto all' udità ,
 laquale è all' huomo tanto necessaria , che senza essa
 non potrebbe intendere ne capire cosa alcuna . Il gu-
 sto poi è una potenza esteriore sensitua , la quale sen-
 te i sapori , beneficio della lingua , e di quello ramo-
 so neruo sopra essa a guisa di una rete disteso , e del-
 l' humido etiaudio saliuoso , che ui si ritroua . hora
 che sia al nutrir dell' huomo necessario , e che di que-
 sto superi e auanzi tutti gli altri animali , e per cio si
 chiami l' huomo prudentissimo di essi animali, credo sia-
 ui manifesto . Molte sono le specie e differenze del
 sapore , tra lequali le due ultime sono il dolce , e l'a-
 maro , & il restante fassi dalla mescolanza loro . ho-
 ra il sapore è qualità gustabile , causata dall' humido
 digesto , e cotto a sufficienza nel secco terrestre ; e
 questo beneficio del Sole , o di altro caldo . L' odorato
 ultimamente è ancor egli senso esteriore , che sente li
 odori per mezzo dell' aere , e dell' acqua . le differenze e
 specie del odore sono molte , delle quali duoi sono gli
 estremi, da che gli altri si fanno , il dolce , & il mar-
 cio . Hora l' odore è fatto in questa maniera , e si
 sente ancora : percioche dal calor del Sole l' humido col
 secco terrestre è digerito e cotto , & uscendone fuori
 da essa cosa un certo fumo , è chiamato odore , che poi
 respirando l' huomo , dal naso si sente & auenga sia-

Gusto sen-
 timento
 quale è.

Sapore d
 piu spetie
 e che cosa
 sia.

Odorato
 sentimen-
 to .

Odori di
 piu forti.

no alcuni animali, iquali non respirano, nondimeno odorano, come ancora sono alcuni, iquali nel uedere mouono le palpebre, altri poi no. hora che odorino si uede e comprende facilmente nel fuggir l'odore di cose, che lor dispiacciano; come nelle formiche l'odore del Solfo. Non e però senso a tutti gli animali necessario; essendo molti, iquali ne manchino: all'incontro è il tatto come habbiamo detto di sopra, nondimeno all'huomo è necessario, come per suo mezo senta l'aere, auenga che poco marcio e putrefatto, e così non ui habiti. Cinque dunque sono e tali i sentimenti, o uero, sensi esteriori, iquali tutti consistono in giusta simetria e proportion. Onde se accade, ch'alcuna cosa uelocemente ferisca & incontri a detti sensi, si guasta & corrompe: come si è ueduto in alcuni, iquali per gran romore e suono, che ha udito l'orecchia, hanno persa l'udita. oltre di ciò due sensi, cioè il toccare, e gustare, per iquali si ricerca piacere o dolore al corpo, sono all'huomo comuni insieme con le bestie; solamente i tre, che ui restano, sono di lui proprii, essendo che per suo mezo, come habbiamo detto, impari le dottrine e scienze. C A M. non mi marauiglio punto di quello, che si legge di Aristotele, ilquale sette uolte il dì fra se stesso contemplaua, e staua considerando tutte quelle cause naturali, che si possono sapere. L' I V. Habbiamo fin qui ragionato de' sensi esteriori, dalli quali gli interiori riceuono le medesime specie de le qualità passibili. e non ui marauigliate,

Sensi esteriori cinque.

Sensi come si corrompano.

Sensi due comuni a l'huomo con le bestie.

Sensi tre proprii de l'huomo.

gliate
usate
non p
ri; il
mato
delle c
e le gi
per la
mo,
accio
tono
pur c
all'in
diuer
le diff
sia di
to pi
terior
ciè d
senso
mo co
mo p
ra il
conos
sentec
ca: c
granda
moto

gliate, che usi alle uolte parole non così uolgarmente usate, e da tutti intese: imperoche parlando di questo, non posso far altrimenti. Ma ueniamo a gli interiori; il senso interiore è potenza sensitiua nel corpo animato, che longamente conserua & intende le specie delle cose non solamente presenti, ma etiandio absenti, e le giudica, distingue, e compara insieme. così il cane per la memoria conserua in esso le specie di quello huomo, da cui è stato altre uolte battuto. E differisce, accio sappiate, da gli esteriori: imperoche questi sentono solamente il suo proprio oggetto e sensibile, pur che sia presente, e giudicano le differenze di esso: all'incontro l'interiore conosce e discerne i sensibili de' diuersi sensi, così absenti e lontani, come presenti, e le differenze loro. Onde che tra il dolce e bianco ui sia differenza, si conosce solamente dall'interiore molto piu nobile dell'esteriore: auenga che senza esso l'interiore non possa sentir nulla, essendo mandate le specie dall'esteriore. Tre poi sono i sensi interiori, senso commune, fantasia, e memoria comuni all'huomo con le bestie, sendo solamente l'intelletto di esso huomo proprio, dall'anima intellettuiua procedente. Hora il senso commune per cominciar da lui, discerne e conosce gli atti & operationi de' sensi esteriori, cioè sente, giudica e che l'occhio uede, e che la carne tocca: & ancora il contrario. conosce oltre di questo la grandezza delle cose, che uede, i corpi, numero, moto, tempo, luogo, e figura loro. Segue la fanta-

Senso interiore quale sia.

Sensi interiori tre quali siano.

Senso Comune e sua proprietà.

fantasia e-
 a pro-
 rietà.
 sia, laquale piu profondamente imprime è riceuè le
 specie, offertele dal senso commune, le riserua in as-
 senza dell'oggetto, conosce in particolare è piu certa-
 mente le cose, che dal senso commune non sono co-
 nosciute, e ne caua da esse poi un'altra simile specie.
 come uedendo il Leone dipinto, c'imaginiamo il uero,
 e moto suo, possiamo etiandio immaginarci molte cose,
 che non sono. Vi è ultimamente la memoria, da cui sono
 riceuute e riseruate le cose de gli altri sensi interiori.
 E' però è da auuertire, che gli animali irrationali,
 auenga che habbiano questa parte ancora essi, non
 l'hanno in absentia della cosa: perche all'hora il cane si
 ricorda delle bastonate, quando uede il bastone: al-
 l'incontro è l'huomo, che tanto in absentia, come in
 presenza se ne ricorda. C A M. Onde è che se per
 alcuno cattiuo atto il padrone al cane gridi, si uede in
 esso tai gesti, che par habbia ragione; e conosca hauer
 fatto male, & oltre di questo nel seguire, che fa l'istess-
 so cane la lepre, pigliare quella strada, doue ella sarà
 andata, e lasciare e conoscer il camino; per cui non è
 andata? L I V. E' uero, che cio conoscono, ma bisogna
 siano sensibili materiali e particolari, & essi seguono,
 o lascino. al contrario è l'huomo, da cui sono conosciu-
 ti e intesi gli uniuersali, e particolari, tanto materiali
 come immateriali, e ricordandosi del passato, prouede
 all'auenire: cosa non ritrouata ne gli animali irrationa-
 li; iquali solamente pensano al presentè, e quello, che es-
 si hanno innanzi a gli occhi; & auenga che la formi-
 ca paia,

ca pa-
 detto
 biqm
 do co
 diuisa
 meglio
 te, ch
 tito,
 rere
 buom
 tunqu
 prop
 lui pa
 pria
 gnante
 non so
 diuisi
 concu
 sono e
 rio del
 di uen
 stiano
 in que
 ne nase
 cioè de
 lettatic
 getto:
 qualche

ta paia, che pensi all'auenire, fallo, come habbiamo detto, solamente in particolare. Fin qui dunque habbiam uisto la parte apprensua; ouero in un certo modo conosciua dell'anima di essi animali irrationali, diuisa in sensi esteriori, & interiori, ouero per dir meglio potenze e facultà di quella; ui è poi l'altra parte, chiamata facultà motiua, di cui è proprio l'appetito, qual segue & abbraccia senza pensare o discorrere altrimenti, se è bene o male, quello, che a lui buono pare; e all'incontro dell'huomo, da cui quantunque sia tirato dall'appetito sensitiuo, il quale per propria inclinatione si moue e segue quelle cose, che a lui paiono buone, pure guidato dalla regione, propria uirtù di essa anima dell'huomo rationale, insegnante seguire e conoscere il bene, e fuggir il male, non sono elette ne seguite. Due poi, lasciate le altre diuisioni, sono le parti di essa in motiua, irascibile, & concupiscibile. CAM. ma ditemi di gratia, che cosa sono e da che procedono? LI V. la prima è desiderio delle cose che dilettono & farsi nel segato: l'altra di uendicarsi dell'ingiuria fatta, cosa non già da Cristiano, e si genera e fa nel cuore dal sangue, che bolle in quelle parti. Da questi poi così nomati appetiti, ne nascono quattro moti ouero affetti piu gagliardi, cioè delectatione, speranza, timore, e dolore: la delectatione si fa, quando il senso usa un conueniente oggetto: la speranza, dimostrando l'imaginatione di qualche futuro bene: il dolore, presente al senso uno

Facoltà
motiua,
che cosa
sia, e di cui
propria
Ragione
uirtù pro-
pria dell'a-
nima del-
l'huomo:
Anima
irascibile, e
concupiscibile quali.

I quattro
affetti del
l'animo,
onde nas-
cono
Dilettatio-
ne, come
si faccia.
Speranza,
Dolore.
Timore.

oggetto non conueniente, da cui è corrotta la sua natura: il timore ultimamente, quando dall'imaginazione ci è dimostrato un'oggetto disconueniente. Tutte queste cose si ritrouano etiamdico ne gli animali irrationabili; acciò nel suo essere si conseruino in quel modo migliore, che possono. Ora si come ne' duo primi affetti il sangue egualmente per tutto il corpo sparso, contiene e conserua tutte le uirtù del corpo, mediante l'anima principio e causa di ogni operatione di esso corpo: così gli altri duoi ultimi per restringere e ridurre tutto il sangue dalla circonferenza al centro, rendono il corpo macilento, e gli fan perdere ogni sua buona operatione. Di piu la uirtù, facultà motiua, uiene dal ceruello, per mezzo de' nerui e muscoli, essendone principio essa anima, come habbiamo detto di sopra. Vi sono due altre passioni proprie del ceruello, il sonno, e la uigilia, il sonno altro non è, ch'il calore naturale dentro al ceruello ristretto da i uapori in quelle parti agghiacciati, che si fatti chiudono i meati e pertugi de' gli spiriti sensitiui: il fine suo è la salute de' gli animali, riposandosi le uirtù del corpo per lo traualgio, che hanno riceuuto di giorno. farsi poi la uigilia ritornando il calore stesso alle parti esteriori. gli insogni ultimamente sono l'apparitioni delle specie, riseruate nel senso interiore uedute da noi di giorno. Hauete dunque fin qui ueduto la dichiarazione dell' Anima sensitiua, e sue potenze.



fuori al
 bito il f
 Maestà
 e potestà
 gratia,
 pra que
 e dato l
 auenga
 gno, d
 tia la de
 zarla.
 ragione
 all'imag
 spirato
 Conosce
 particu
 senti, q
 ne il be
 uendo i

DELL'ANIMA RATIONALE

C A P.

I X.



M ENIAMO all'anima dell'huomo, Anima rationale. ne la quale oltre, che è intellettiua & immortale, sono contenute tutte le potenze e facultà delle anime dette di sopra. Questa solamente è di-

fuori al corpo di mente da **DIO** creatà, e formato subito il figliuolo nel uentre di sua madre, da sua diuina Maestà in esso messa e mandata. **CAM.** se io sapessi e potessi isprimer con parole, quanto mi habbia fatto gratia, & ad ogni altro, che intenda e discorra sopra questo, **DIO** grandissimo di hauer loro concesso e dato la cognitione di tai cose, lo farei uolontieri; & auenga che io cio non possa, colpa del mio debile ingegno, dirò almeno questo, che tanta, e così fatta gratia la debbono ad ogni modo riconoscere, e non isprezzarla. **LIV.** hora dell'anima rationale. hauendo da ragionare, dicoui essere uno spirito di uita, da **DIO** all'immagine sua creato, e dentro al corpo humano inspirato. ha due facultadi, cioè intelletto, e uolontà. Conosce dunque l'huomo le cose tanto uniuersali, come particolari, immateriali, come materiali, tanto absenti, quanto presenti, e le intende, e tra quelle discerne il bene dal male, conosce il uero dal falso, & hauendo il libero arbitrio, segue quello, che a lui piace.

Anima rationale che cosa sia. Anima rationale ha l'intelletto, e la uolontà.

e per essa l'huomo è huomo, essendo forma di esso corpo humano; e così tutta è in tutto il corpo, e tutta in ogni parte, benchè la ponga il Filosofo in mezzo al cuore. Taccio, che sia atta a riceuere, & imparare ogni scienza e di quella cioè uirtù, e scienza, si come l'orecchia del canto, prenda piacere e diletto, & esse finalmente ammiri, e per acquistarle, non tema qual si uoglia pericolo. hora fa questo, & intende il tutto beneficio di due potenze e facultadi, una chiamata intelletto agente, beneficio di cui faſi l'intellettione, l'altra poſſibile, nella quale ſono ripoſte le ſpecie delle coſe dall'agente preſe. Ha oltre di queſto l'ieſſa anima memoria, e chiamafi intellettiua; e per conſequento differente da eſſa ſenſitiua. Onde quella è una facultà conſeruatrice de i concetti e ſpecie, che ſono ſtate dall'intelletto inteſe. Per il che quando l'anima ſarà ſuorì dal corpo, ricordarſi di tutte quelle coſe, che ella in queſta uita haurà imparato e fatto, conoſcendo etiam dio tutti coloro, che haurà in queſto mondo conoſciuti, e gli altri ancora, che da noi non ſaranno già mai ſtati uiſti. Gran bellezza certo e contentezza ſarà di quelle anime, le quali in quel giorno, che ogni anima riprenderà il ſuo corpo medeſimo, e renderſi ragione di ogni noſtra operatione al figliuolo di Dio il Signor noſtro GIESV CHRISTO, uero Dio & huomo, per ſua gratia e miſericordia ſi ritroueranno beatificate con quelle gratie e doni, che narra la ſcrittura ſacra, per poterlo goder poi in eterno, autore e fatto-
re di

anima ra-
onale ha
memo-
ia intel-
lettiua.

Felicità
e Beati.

re di ta
quelli,
no ſara
per ſua
pene, e

D I



commu-
dono il
eccetto
te e lon-
me l'oz-
molti n-
lo, e p-
che la f-
ancora
be, e ſen-
altri, d-
pori, c-
buona,
ticchia p-
con quan-

re di tante e così belle cose: all'incontro gran miseria di quelli, i quali con ogni suo terrore, spauento, e danno saranno condannati al fuoco eterno. CAM. Dio per sua pietà ci guardi e defenda da tante e così aspre pene, e ci dia gratia di poterlo godere in eterno.

DELLE PIANTE. CAP. X.



IV. PARLIAMO hora de i corpi composti, e dalle piante cominciando, lequali & ancor loro uiuono, sono di tre sorti; herbe, arbuscelli, & arbori. Hora le parti a queste

Piante di tre sorti quali.

communi sono primieramente la radice, per cui prendono il cibo. Sono alcuni arbori, i quali non hanno eccetto una radice, ma longa, come il pino, altri molte e longhe, come il fico, altre piante poi legnosa, come l'ozimo, altre carnosà, come la bieta, altre con molti nodi, come l'olmo, altre senza, come il gladice, e per lo più il maschio ha la radice con più nodi, che la femina, altre tonda, altre con scorza, e senza ancora, altre etiandio grassa e tenera, con molte barbe, e senza, con molti colori, come bianco nero & altri, di buonissimo odore, e cattiuo, di diuersi sapori, come amaro, dolce, e buona a mangiar, e non buona, altre sono, che non hanno radice, come la lentichia palustre, che nuota sopra di esse acque. Hora con quanta forza entrino nella terra, e per longo ca-

Diuerità di Pianta.

mino, e ne uiuiffaſſi alcune uenticinque piedi; accio ſi ſoſtentino coſa è marauiglioſa. Ma che direte poi, che altre non uadino troppo a baſſo nella terra, e uiuano nondimeno uolentieri, appreſſo le acque, come l'oppio, la quale è di tanta altezzza come ſi uede, e non entra però nella terra duoi palmi alle uolte, e di qui conſideratela grandezza, e ſaplenza di Dio: perche ſe l'altezzza di una caſa richiede ſi grande profondità di fundamento, penſate, ch'il ſimile ſi dee giudicar di eſſe: auenga che la ſimilitudine non ſia tra coſe eguali. L'altra parte è la ſcorza, la quale è come ſcudo, da cui ſono diſeſe dalli pericoli, che lor poſſono occorrere; e queſte altre l'hanno ſemplice, come il fico, altre con molte gonne, come il lino, altre neruoſa però macilenta, come il grano, altre eguale e liſcia, come il pomo, altre ineguale e ſcabroſa, come la palma, altre carnoſa, come l'oppio; e che piu è benche ſia proprio di ogni arbore, toltaui la ſcorza, ſeccare: nondimeno ue n'è alcuna ſorte, la quale quantunque le ſia appreſſo ſpeſſe uolte, non però ſecca, ma la rinoùà; coſi fa il ſu-bero, la cui ſcorza è quella materia poſta nelle pianelle delle Donne. Segue la medolla contenuta nell'arbore, a guiſa della medolla nell'oſſo, e del cuor nel huomo; la quale altre l'hanno, come la piu parte, altre nò, come la palma; e quelle poi, che la poſſedono, ſono tra loro differenti, hauendola altre carnoſa, come la uite, altre lignoſa, come il pino, altre grande e groſſa, come l'elce, altre poca, come l'oliuo. Vi è etiandio, la foglia,

la foglia,
rende i
per eſſe
l'hanno
co, altr
cipreſſo
na, come
alquant
me il pe
l'abete
l'olmo
altre in
le quali
Hora c
aſſai, e
lo pend
ſti di qu
diſſima
che non
fanno a
altre in
pi, com
piu tar
uento d
lauro,
lore, eſ
altri di
cuni ſian

la foglia, la quale a guisa di ueste e de' capelli le copre, rende i frutti più buoni, e di tal sorte le abbellisce, che per essa si conosce la differenza tra' loro altre dunque l'hanno stretta, come l'olmo, altra larga, come il fico, altre rara, come il pino, altre carnosà, come il cipresso e semperuiuo, altre a guisa delle foglie di canna, come la palma e il gladiolo, altre engulari e lunghe Pianta di uerle. alquanto, come il pomo, altre angulari ma rotonde, come il pero, altre a guisa di serra e spartite, come la felce l'abete, altre come quest'ultime, ma non spartite, come l'olmo la nocciuola, altre con alcuni semi, come l'elce, altre in cambio di foglie spine. Sono etiamdio alcune, le quali non fanno ne foglia, ne spine, come il sparago. Hora ch'altre ne habbiano poche, ma ordinate, molte assai, e ordinate lisce, aspre, dalla radice, rami, picciuolo pendenti, appartiene alla forma loro; e però ui basti di questo. Ma parliamo del fiore, ilquale è di grandissima bellezza ad esse piante: de lequali altre sono, che non fioriscono, altre poco, altre fioriscono, ma non fanno alcun frutto, come la seconda specie del genepro, altre inanzi la foglia, e insieme con essa, e in diuersi tempi, come la castagna nel principio della Primavera, e più tardi, come il pomo, nell'Estate, prima che spiri il uento da Ponente, come il corniolo, e doppo, come il lauro, nell'Autunno, e nell'Inuerno. Variano nel colore, essendone altri bianchi, e grandi, e di un colore, altri di duoi, iquali così sono odoratiui, auenga che alcuni siano, che non habbiano odore, ma bene le foglie,

altre solamente i frutti, altre piante poi niuna cosa di queste, ma il restante: il simile si dica del produrre esso fiore; il quale ad altri uiene circa il frutto, come all'Olimo, & alla Vite, ad altri sotto la semenza, come alla rosa, a l'altri insieme con la semenza, come al cocome-ro; il che non ui pare, che dimostri bellezza grande? Vi sono poi i frutti, la diuersità de' quali tanto in sapore, come in forme diuerse, & in una medesima specie è marauigliosa. Nel portarli etiaudio sono differenti: imperoche altri gli hanno nella cima, come la palma, altre ne i rami piccioli, e doue sono le foglie, altre ne' piu grossi, mancanti di esse foglie, come la caroba; e questo ancora in diuersi tempi, come altre nella Primavera, altre nel principio dell'Estate, come il cornio-lo, altre nell'Autunno, & altre nell'Inuerno, come l'el-ce, altre in tutto l'anno, come l'arancio. Segue la semenza, nellaquale è contenuto l'humore, e calore naturale, che poi perduti, rendesi la semenza sterile: la quale, auenga che sia in tutte le piante, ui è però differentemente. Percioche in alcune è coperta da carne, come nel pomo, in altre da scorza, come nella noce e caroba, in altre da uasi, come nel papauero, da altre in niente, come nel finocchio: non però si troua alcuno arbore, la cui semenza non sia coperta, o da scorza, carne, o pelle, e niuna da uasi. Vltimamente restauì il picciuolo, il quale alcuni frutti sono, che non l'hanno, come la Scilla, alcuni sì, ma longo, come la uite, alcuni piccolo, come l'olmo. C.A.M. pensate, ch'io prendo

prendo
pena sò
punto,
uete an
saluatio
tre, ch
uolenti
te ne i
mo, e
gni, fu
ti, om
Il uiu
al uera
come
come a
trouane
sto sì;
sarà ap
frutti,
di lei.
essendo
cime; se
de proc
così diu
& Afr
sono ui
plezion
stenero

prendo tanta contentezza di udire simili cose, che appena sò doue, che io sia; e però non ui marauigliate punto, se con grande attentione ui ascolto. L. I. v. Ha-
 uete ancora a sapere, che altre sono domestiche, altre saluatiche, altre con un sol ramo, come il cipresso al-
 tre, che mai gettano giù le foglie, come l'elce, altre uolentieri ne i monti e pianure nascono, altre solamen-
 te ne i monti, come l'abete, altre nel piano, come l'ol-
 mo, e il pero, altre solamente nell'acqua, paludi sta-
 gni, fiumi, mare, spiaggia d'esso mare, luoghi scoper-
 ti, ombrosi, terra, così grassa, come secca, & arida.
 Il uiter loro è diuerso, essendo ad altri molto, come
 al ueratro, o uero elleboro trenta anni, altre poco,
 come la uite saluatica uno anno, & ad altre cinque,
 come al peucedano. C. A. M. ditemi di gratia, si ri-
 trouano nelle piante maschio, e femina? L. I. v. Que-
 sto sì; e s'il maschio, di cui sono le foglie piu grandi,
 sarà appresso alla femina, ragionerà essa a far piu
 frutti, ch'ella non farebbe; essendo egli piu fruttifero
 di lei. Di tal sorte, che si uede alle uolte, il maschio
 essendole appresso, che le si accosta, piegando le sue
 cime; segno ueramente di amore tra loro. C. A. M. On-
 de procede, che tanta diuersità di piante ami tanti, e
 così diuersi luoghi, e che in certi paesi, come nell'Asia,
 & Africa nascano piante, che qui non sono, ne ci pos-
 sono uiuere? L. I. v. Ciò prima uiene dalla sua com-
 plessione, la quale da altro nutrimento non si può so-
 stenere, eccetto da quello, doue nasce; la bontà poi

Piante al-
 tre dome-
 stiche, al-
 tre salua-
 tiche.

Piante ma-
 schi, e fe-
 mine.

Piante nò
 in tutti i
 luoghi si
 trouano
 le mede-
 sime.

dell'aere è cagione di tai cose, come ancora della bontà e dolcezza de i lor frutti: si come appare qui in Genoua esser i frutti bonissimi, per l'istessa ragione. Per lo che nell'India del Perù, & in quella parte, quai'è sotto l'equatore per la bontà grande, e temperie di quell'aere, gli arbori non gettano giamai giù le foglie. C A M. ma perche hanno le foglie in tante e si diuerse maniere e modi compartite, & etianio di si diuersa forma? L I V. Altro a questo non si può rispondere, eccetto che D I O con la sua gran sapienza le ha create e fatte in quel modo: perche quantunque si dica da alcuni, che l'abbondanza della materia, e diuersità in esse sono di ciò cagione, non mi paiono sufficienti ragioni: Vi sono ultimamente molte loro proprietà (la sciando per hora il loro diuerso nascere, cioè spontaneamente, e no, secondo ne hauete appresso Columella) e prima amicitia, & inimicitia, come tra l'olmo, e quercia, che dicono l'olmo posto appresso essa quercia diuentare sterile, e uoltare i suoi rami alla parte contraria, come che la fugga: all'incontro si amano grandemente l'elce e quercia, lequali appresso posti di tal sorte congiungono le loro radici insieme, che paiono una sol radice. Del cinnamomo si legge, non poter si raccogliere, senon mentre il Sole a loro luce, dell'incenso l'arbore, che lo produce, non ritrouarsi. Che direte dell'arbore, oue nasce, e more la sola al mondo Fenice; e di quella pianta ancora ritrouata in Egitto, la quale col suo fusto lungo, che ella ha sopra le acque, nelle

nelle q
condo
qua, c
te ne g
in tem
tre raf
me il c
e per c
dirlo s
liquor
forme
te dich
nare:
sti, ch
conosc
potenz

DE

e p



acquati
pancia
mali sa

nelle quali ella uiue e nasce, uà girando all'intorno secondo che fa il Sole, & attuffa il suo fusto sotto acqua, quando il Sole a loro tramonta. Segue finalmente ne gli arbori, si come nelle Donne, il non parturire in tempo. Hora che altre scaldino, come il pepe, altre raffreddino, come il papauero, altre humettino, come il cocomero, altre facciano secco, come il radicchio, e per conseguente utili e buone alle infirmità, parmi a dirlo superfluo. faccio poi la diuersità de gli humori, liquori, lagrime, ouero gomme, che gettano, le cui forme, qualità, sapori, sono da' Medici diligentemente dichiarate. Dell' Agricoltura non uoglio io ragionare: essendo piu tosto precetti, che altrimenti, ui basti, che secondo la diuersità di tante e così belle cose si conosce ogni hora piu la bontà, bellezza, grandezza, potenza, e sapienza de Dio.

Piante di
diuerso te-
peramen-
to.

DE GLI ANIMALI SENSITIVI,
e prima di quelli, che non hanno sangue. Cap. xi.



EGVE CHE ragioniamo di quelli animali, quali sentono, e da loro cominciando, che non hanno sangue, come mosche, api, e simili, dico, altri esser terrestri, & altri acquatici: de' quali tre sono le parti, testa, petto, e pancia: ne si contiene in loro, si come ne gli altri animali sanguigni, membro alcuno uisibile, o uero gras-

Animali
senza san-
gue.

dell'aere è cagione di tai cose, come ancora della bontà e dolcezza de i lor frutti: si come appare qui in Genoua esser i frutti bonissimi, per l'istessa ragione. Per lo che nell'India del Perù, & in quella parte, qual'è sotto l'equatore per la bontà grande, e temperie di quell'aere, gli arbori non gettano giamai giù le foglie.

CAM. ma perche hanno le foglie in tante e si diuerse maniere e modi compartite, & etiam di si diuersa forma? LIV. Altro a questo non si può rispondere, eccetto che DIO con la sua gran sapienza le ha create e fatte in quel modo: perche quantunque si dica da alcuni, che l'abbondanza della materia, e diuersità in esse sono di ciò cagione, non mi paiono sufficienti ragioni: Vi sono ultimamente molte loro proprietà (la sciando per hora il loro diuerso nascere, cioè spontaneamente, e no, secondo ne hauete appresso Columella) e prima amicitia, & inimicitia, come tra l'olmo, e quercia, che dicono l'olmo posto appresso essa quercia diuentare sterile, e uoltare i suoi rami alla parte contraria, come che la fugga: all'incontro si amano grandemente l'elce e quercia, lequali appresso posti di tal sorte congiungono le loro radici insieme, che paiono una sol radice. Del cinnamomo si legge, non poterli raccogliere, senon mentre il Sole a loro luce, dell'incenso l'arbore, che lo produce, non ritrouarsi. Che direte dell'arbore, oue nasce, e more la sola al mondo Fenice, e di quella pianta ancora ritrouata in Egitto, la quale col suo fusto lungo, che ella ha sopra le acque, nelle

nelle quali ella uiue e nasce, uà girando all'intorno secondo che fa il Sole, & attuffa il suo fusto sotto acqua, quando il Sole a loro tramonta. Segue finalmente ne gli arbori, si come nelle Donne, il non parturire in tempo. Hora che altre scaldino, come il pepe, altre raffreddino, come il papauero, altre humettino, come il cocomero, altre facciano secco, come il radicchio, & per conseguente utili e buone alle infirmità, parmi a dirlo superfluo. faccio poi la diuersità de gli humori, liquori, lagrime, ouero gomme, che gettano, le cui forme, qualità, sapori, sono da' Medici diligentemente dichiarate. Dell' Agricoltura non uoglio io ragionare: essendo piu tosto precetti, che altrimenti, ui basti, che secondo la diuersità di tante e così belle cose si conosce ogn' hora piu la bontà, bellezza, grandezza, potenza, e sapienza de Dio.

Piante di
diuerso temperamen-
to.

DE GLI ANIMALI SENSITIVI, e prima di quelli, che non hanno sangue. Cap. xi.



EGVE CHE ragioniamo di quelli animali, quali sentono, e da coloro cominciando, che non hanno sangue, come mosche, api, e simili, dico, altri esser terrestri, & altri

Animali
senza sangue.

acquatici: de' quali tre sono le parti, testa, petto, e pancia: ne si contiene in loro, si come ne gli altri animali sanguigni, membro alcuno uisibile, o uero gras-

Cicala.

Animali
diuersi.

Ja. Hanno alcuni di loro gli occhi fuori, che si ueg-
giono, come il grillo, altri dentro come i uermi. han-
no tutti e per conseguente stomaco, e bocca, eccetto la
cicala, a cui è solamente una picciola punta, con la
quale riceue la rugiada, da cui si pasce: non ha però
alcun di loro i denti, ma in cambio di questo certe pun-
te hora nella bocca, & altri nella fine del uentre, con
le quali si difendono, & a guisa di puntirolo pungono,
come le pulci, e ueste. La lingua poi ad altri è den-
tro, e tenera, come alla formica, ad altri dura e fue-
ri, come a i tafani: uolano finalmente altri con ale pic-
ciole, come le mosche, altri con piu grandi, & altri
uanno per terra tirandosi come tutti i uermi, a i qua-
li, se sia tagliato un sol piede di tanti, che ne hanno,
non possono piu andare secondo il solito. Si coprono
alcuni da pelle, come gli stessi uermi, altri da crosta,
come la cicala, & altri da scorza, come le chiocciol-
le. A questi tre sono i sensi, uista, odore, e tatto; oltre
che dormono, che odorino di qui si conosce, che sento-
no il cibo, e lo seguono etiam di dalla lunge. uiuono
altri d'ogni succo, come le mosche, altri di carne, fio-
ri, frutti; beuono ancora essi, come fanno gli altri
animali. Non hanno uoce, auenga facciano quel ro-
more e strepito, udito spesse uolte nelle cicale e ueste:
imperochè auene questo dall'incontro dell'aere nella lo-
ro picciola pelle. Hora che sia in essi maschio e femi-
na non si puo discernere; si uede nondimeno in alcuni
il loro Re piu grosso de gli altri, qual seguono, e ten-
gono.

mono, come nelle api, hanno le medesime memoria di tornar a casa, & etiandio pare, che habbiano l'udito. Ma che dirò io poi di molte e diuerse propriet , in quelli ritrouate, come nelle api in fare'l mele, ne uer-
mi, la seta, e finalmente nella formica in portar il ci-
bo a casa. nella qual cosa si uede tutt'il giorno natura-
le nell'Estate, e nella piena Luna affaticarsi per quel
tempo, che ella sta ascosa; e mentre cio fa, per tre gior-
ni non pioiue; addenta e taglia il grano, e qual si uo-
glia altra semenza in quella parte onde   solita a nasce-
re, affine non habbiano tale effetto, e se nelle loro ca-
se tai cose si ritrouano bagnate, le riportano al Sole;
non lauorando oltre di questo in quei giorni, che la
Luna   congiunta col Sole. e che pi    se alcuna di lo-
ro muore, la sepeliscono. Segue a questi l'aragne, il
quale per procacciar il suo cibo, compone e fa si bene
la sua tela, che quantunque egli sia nel mezzo, sente
per  ogni picciolo moto dell'animale, che la tocca, per
il piu sono soliti a perseguitar le mosche, delle qua-
li prendono il succo, & amazzano i padri e le ma-
dri loro, subito che sono grandi. Hora che lo scor-
pione, col suo corpo, l'aragne con la tela, e gli altri si-
milmente apportino utilit  grande all'huomo   co-
sa (credo) assai ben chiara. Il nascer loro poi   dif-
ferente: essendo, che altri da materia putrefatta, co-
me le zanzare per cagione del Sole, altri da ouo, co-
me la formica, altre da' medesimi, come l'aragne, al-
tri dall'istesso, come la farfalla uiuono alcuni per due

Propriet 
d'animal
Api.
Formiche

Aragne.

Genera-
tione de
gli anima-
li diuersa.

anni e manco, alcuni otto, come la formica, & alcuni per un giorno artificiale. C A M. Certo che se bene considerasse l'huomo di quanta bellezza siano queste cose, giamai non mancherebbe di intenderle, & ogn'hor più ringratierebbe D I O, che l'habbia creato huomo. come mi sojiene hauer letto di Agatha Santa, la quale inanzi le sue orationi, che ella faceua a D I O, ringratiua sua diuina Maestà, che l'hauesse creata, e fatta primamente all'immagine sua, secondariamente Christiana, il che è piu d'importanza. L I V. Hora mentre nell'Inuerno stanno ascosti, molti di loro non mangiano cosa alcuna. C A M. Ditemi di gratia, a che seruono tanti piedi in essi uermi. L I V. Percioche per la loro freddezza e longhezza insieme non potrebbero caminar cosi facilmente: si come al contrario gli uccelli, a li quali, per esser'eglino piu caldi, non sono date eccetto due gambe: soppliscono nondimeno a loro per li piedi tante penne e piume, che hanno. Sono oltre di ciò spartiti e diuisi in tante parti; acciò piu facilmente si possano uoltare. Et questo basti quanto alla dichiarazione di tali animali terrestri, chiamati da Serpenti. Latini insecta. Parliamo de i serpenti, i quali ancor loro quasi mancano di sangue; e sono di due sorti terrestri, & acquatici: ui è nondimeno piu copia de' primi, che de' secondi, e tutti uariano in forme, hauendo altri ali, e piedi, & altri nò, e nella grandezza, e longhezza ancora. Hanno tutti i sensi, come gli altri animali perfetti, & ettiandio tutte le uiscere e parti di dentro

dentro, come il cuore, fegato, ceruello, e stomaco, e altre simili, come respiratione, e uoce. a coloro poi, che mancano de i piedi, ui sono date le coste, sopra lequali altamente si appoggiano; che si uedrà alle uolte tal serpente star dritto nell'aere, e montare etiandio sopra gli arbori. hauendo oltre di questo la lingua diuisa e spartita in due parti, e sottile. Il uiuer loro sono carne, e herbe: e però openione, che'l Camaleonte uiua di aere, beuono ma poco, e amano il uino, tra il quale se s'imbattono alcuni di loro, s'imbriacano: essendo tra gli animali irrationali essi piu dati alla gola. Stanno ascosi quattro mesi dell'anno ne i freddi; e in quel tempo mutano la loro ueste e scorza, e non mangiano, e cio per esser priui di sangue, e cosi freddi tutti e secchi. Per il che essendo quasi tutti per la piu parte uenenosi, quanto piu sono gioueni, tanto manco sono nociui; e fuggono tutti il fuoco, come inimico di esso ueneno. Nel nascere ultimamente sono differenti; imperoche la uipera partorisce il figliuolo intiero, e tutti gli altri nascono da oua, le quali nella terra fanno, e couano, e nel seguente anno nascono; alcuni però sono, che non le couano, come la lucertola, e per uirtù della terra nascono. Onde è cosa chiara, che tra loro ui sia il maschio piu grosso di essa femina. uiuono poi alcuni molto, come il cocodrillo, altri poco, come l'istessa lucertola, la quale uiue un'anno e meno. C A M. ditemi a che seruono tante scaglie, che'n loro si uegono. L I V. Come a noi le unghie. Seguono gli al-

Animali
aquatici

tri animali aquatici, priui di sangue, i quali molti e diuersi sono, e tra gli altri alcuni, che di fuori sono teneri e carni, di dentro poi duri, come la sepie, altri al contrario, come il gambaro, altri sono coperti da scorza diuisa, e nò, come cochiglia, riccio marino, e porpora. a tutti tre sono le parti in commune, la bocca, la gola, e lo stomaco, e per doue mandano gli escrementi; ueggono, gustano sentendo il cibo, & odorano: sono però alcuni, che mancano di odore. Vi uono altri dell'humore dell'acqua piu spesso, come tutti i coperti da scorza, altri de pesci piccioli, come la sepie; e per pigliare cibo si partono alcuni e caminano in luoghi alti, altri poi stanno fermi; e nel prender il cibo etiamto uariano, come il riccio marino, il quale ha la bocca nella parte appresso la terra, e manda gli escrementi nella parte di sopra; si come ancora nell'andare altri inanzi, altri indietro, & altri in lato come il granchio. Nascono alcuni di loro da oua, essendo ui maschio e femina, come nell'istessa sepie, altri dalla materia e terra fangosa del mare, come tutti i coperti da scorza, eccetto la tartuga. partoriscono in diuersi tempi, come Primavera, e Autunno; & altri appresso la riuà del mare, altri nò. dormono, si riposano e stanno ascosti per ispatio di tempo: essendo freddo; così uedesi ne i coperti da scorza. Lascio molte e diuersi proprietà loro, come del difendersi la sepie da gli altri pesci, spargendo tutto all'intorno quel suo humore nero, acciò non sia ueduta; ancor essi son di molta uti-

lità

lità a gli huomini. CAM. Et hora che di ciò parlate
mi souiene, che questi giorni passati, non giouando al-
cuna sorte di rimedij a un flusso epatico, fui costretto,
auenga che alcuni dicano esser nociuo, uenire al caual-
lo marino, il quale, fatto nel forno seccare, e ridotto
in poluere, lo diedi mezzo a bere nel brodo all'amala-
to: cosa marauigliosa, che un flusso epatico gia molto
tempo abituato, et il quale a niuna sorte di rimedij
daua luogo, subito fatto questo, cominciò a cessare, ne
gli fece male, o alteratione alcuna, e quindi si uede
che non è malattia alcuna in questo mondo, a la quale
Dio grandissimo non habbia creato e fatto il suo ri-
medio. LIV. Ma ueniamo al resto de gli animali.

DI QUELLI ANIMALI, CHE HAN-
no sangue, e primieramente de i pesci. Cap. XII.



PRA I PESCI, iquali solamente
nell'acqua possono uiuere, hanno
molte e diuerse differenze: essendo
altri coperti da pelle tenera, altri
aspera e grossa, altri da scaglie, al-
tri da cuoio, altri da spine, altri da cartilagine, altri
da crosta, altri da scorza, ma non troppo dura, altri
durissima, altri da osso. La grossezza loro poi in
alcuni è marauigliosa, che si è ritrouato pesce hauere
un'huomo intero in corpo, e tutto armato; come fu
ancora quello, che inghiottì Giona Profeta. altri an-

Pesci e lo-
ro pprie-
tà e diuer-
sità.

cor son neri, altri bianchi, altri rossi, altri uerdi, altri di color d'oro, & altri splendono e fanno luce, altri di buono odore, altri soletarij, altri nò; e questi tali hanno il suo Re, come i tonni; altri semplici, altri astuti, altri miti, & altri crudeli. Hora la diuersità loro in forme pensate quanta sia, essendo altri a guisa di huomini, altri di caualli, altri di uitelli, altri di topi, altri di uermi, altri di uccelli, uolando ne piu ne meno come essi, altri di stelle, di frutti della terra, come uua, cocomero, fichi, & altri di iua, rote, e ortica. Onde ben si puo dire esserui molte piu specie di animali, che nella terra. Lascio, ch'altri stiano appresso i sassi e scogli, lito, e profondo di esso mare, nell'acqua dolce, fiumi, laghi, stagni, & altri ultimamente, che dal mare uadano all'acqua dolce. CAM. certo chi piu considera le cose, che ha creato il Signor, DIO, tanto piu stupisce, e prega sua Diuina Maestà ci faccia gratia, lo possiamo goder nell'altra uita in eterno. LIV. Hora a questi sono dati i cinque sensi toccare, udire, uedere, odorare, e gustare: impero che sentono il romore fatto sotto acqua, e lo fuggono quanto possono; sentono il cibo, etiaudio da lunge, e lo seguono; dormono e per lo piu di notte, e mentre dormono, mouono solamente la coda, e si è ueduto alle uolte, che quasi si sono potuti prendere con la mano: le loro parti sono testa, uentre, e coda. mancano de' piedi, & in lor cambio hanno le branche: le quali ad altri sono quattro, & ad altri due. le interiori alcuni le hanno

Pesci dotati de' cinque sensi esteriori.

le hanno tutte, e la piu parte nò; come tutti quasi manchino di gola, hauendo subito appresso la bocca lo stomaco: non hanno etiandio uoce, ne respirano, non hauendo polmone, e mancano di mammelle e di uesticcia: nondimeno sono alcuni, che mughiono, come i buoi, e hanno uoce, come i leoni, hanno però tutti bocca, lingua, denti a guisa di serra, occhi senza palpebre, e alcuni orecchia, sangue, neruo, ossa; essendo proprio di qual si uoglia animale l'hauere sangue co i nerui. Sono alcuni pesci, a i quali sono date le palpebre inferiori: e per conseguente non hanno così buona uista. a che mirando il pescatore gli caccia e segue inanzi il leuar del Sole: imperoche non troppo all'hora ueggono la rete. CAM. A che seruono tante scaglie, che'n loro si ueggono? LIV. come a gli uccelli le penne. il uiuer loro alla piu parte e carne: seguendo il pesce grosso il picciolo e lo mangi: ad altri è fango, come all'anguilla, la quale di ciò pascendosi, suole tener l'acqua monda, ui è la piu parte di essi maschio e femina, la quale è piu grassa di lui, e uiue etiandio piu. Nascono altri dal medesimo animale, come il delafino, e la balena, altri da oua, come la piu parte, altri da fango, come l'istessa anguilla, altri finalmente da spuma del mare fatta dalla pioggia. tutti quasi partoriscono piu uolte l'anno, alcuni nondimeno una sol uolta, e altri in tutti i tempi, come Primavera, Estate, Autunno, e Inuerno, altri in un sol tempo di questi; ma la piu parte nel mese di Marzo, Aprile, e

Maggio . Fanno molte oua , auenga che non tutte nascano , per non esser tutte dal maschio tocche , e conseguentemente partecipi del calore naturale . hora quei pesci , i quali partoriscono animale intero , ne fanno uno o due al piu , nate poi che sono le oua , crescono presto , come ancora le piante , per la materia abbondante , che hanno propinqua . Partoriscono altri appresso la riuu del mare , altri solamente nel profondo , altri fra quei luoghi , onde escono i fiumi , altri in terra , e lasciati iui alquanti giorni , gli menano dipoi nel mare , e gli assuefanno a notare , come il uittello marino : la diuersità etiandio de' paesi gli produce piu grossi , & alle sue attioni piu ageuoli . Ma che dirò io del custodir , che fanno le loro oua ; affine che da altri non siano prese , e seguir i piccioli figliuoli , acciò li saluino . Portano le oua nel corpo alcuni trenta giorni , & alcuni manco ; e mutano etiandio regioni , per habere stanza & habitatione atta al suo uiuere : fuggendo da luoghi freddi a i caldi , per lo qual freddo alcuni nell'Inuerno s'ascondono . Hora con quanta uelocità alcuni di loro uadino , è cosa marauigliosa ; come nel Delfino cacciato dalla fame , il quale uedendo alcuno pesce , auenga sia lontano , lo segue uelocissimamente ; attanto che non si ritroua animale in terra , ne uccello nell'aere , che piu uelocemente corra o camini . Lascio , ch'altri , ne piu ne meno come i buoi , ritornino un'altra uolta , preso il cibo , a masticarlo . Si sono oltre di questo domesticati alcuni pesci , come ancora li animali terrestri

terrestri: essendosi ueduto, che picchiato il muro, doue nel mezo si ritrouauano alcuni pesci, ueniuaano a mangiare, per esser stati ammaestrati in quel modo: udiuano etiandio la uoce, al suono di cui correuano tutti. CAM. Cose ueramente marauigliose, da che mosso il Re si fece nella stanza di uetro per ispacio di tempo attuffar nel mare; acciò potesse uederle, e uedendole godere. LIV. Ma parliamo de gli uccelli.

DE GLI UCCELLI. CAP. XIII.



LI UCCELLI dunque hanno per proprio elemento l'aere, per cui caminano e uolano; e hanno molte e diuerse differenze, le quali se tutte uoleſi raccontare, senza dubbio ui apporterei fastidio; ui basti questo, ch'ogn'hora piu conoscendo la grandezza di Dio, lo ringrattiate di tanti beni, ch'egli ui ha fatto, e preghiate insieme ci dia gratia che lo possiamo godere nell'altra uita. CAM. Veramente ogn'hor piu sono infiammato all'intender e contemplar quelle. LIV. Sono in gran quantita il numero loro, e le diuerse etiandio forme: essendo al-

Vccelli e
loro di-
uerſita.

cuni grossi, e alcuni piccioli, bianchi, neri, di diuerſi colori, con ugne aguzze, becco piegato, dimestichi, saluaticchi, di grande altezza di gambe, e no, astuti, sagaci, semplici, acquatici, solitarij come l'aquila, e no, come le grue, le quali fanno il suo con-

duttiero e capitano, & altri solamente che uanno di notte, e cantano. Per lo che ben si conofce quanto fiano belle le diuerfe forme loro. Hanno le parti inferiori simili all'huomo, eccetto che mancano di reni, e uescica: andando quello humore alle penne, non hanno denti, ne labra, ma in uece di questo il becco, & alcuni corto, e piatto; come ancora i piedi, ne quali ui sono per lo piu cinque dita, spartite, & in alcuni con una pelle congiunte; & a quelli, che ne hanno quattro, tre ui sono dinanzi, & uno dietro. Lã onde tutti quelli a chi sono le gambe corte lor è ancora il collo & a chi lunghe lungo. le ali poi lor seruono per le due altre gambe è piedi, e così altri uolano uelocemente e lungi & altri nò, come quelli, che hanno cresta. Hanno tutti i sensi, e uiuono di semenze, herbe, uermi, pesci, terra, e carne. beuono quasi tutti, eccetto lo sparuiere, il quale si come gli animali terrestri uomita il cibo preso. Vi è tra loro maschio e femina, la quale è di minor corpo, e minor canto, producono tutti oua, e sono soliti couarle alcuni, uenti gi orni & altri trenta; e ciò la piu parte nel nido, & altri nò, facendole nelle cauerne. Hora quei che fanno nidi, altri sono soliti fargli nelle cime de gli arbori; tai sono quelli, che assai uolano: altri nella terra, e sotto bassi arbuscelli, come la pernice, la quale subito nasciuti, se gli mena dietro, & altri appresso l'acqua. Fanno alcuni uccelli due oua; e nel nascere sempre ui è maschio e femina; alcuni tre, & alcuni molto piu. e di queste tali

tali non nascono però tutte, e che piu è, in alcuni delle nasciute rincrescendo loro la fatica, non sono tutte alleuate. cosi fal' Aquila, la quale parturisce tre oua, delle quali ne nascono solamente due, e delle due ne alleua uno solo. auenga che sia proprio etiandio di ogni altro uccello, a cui se nascono troppi figliuoli, non gli nudricare tutti; oltre che gli cacciano fuori del nido, subito, che uolar possono. Sono le oua de gli uccelli di diuersi colori, come bianco e rosso: all'incontro quelle de' Pesci tutte bianche. Ma che dirò io della loro in un certo modo prudenza in alleuargli, gettando fuori l'immonditia da i loro nidi, accio stiano netti e sani, conoscendo etiandio quando lor portano da mangiare, a chi ne hanno dato, accio non glie ne diano un'altra uolta, e gli altri muoiano poi di fame? Viuono alcuni assai, come l'anitra sessanta anni, la gallina dodeci, la cornice dugento, & altri poco, come il passero due, patiscono ancor'eglino malatie massime ne i tempi humidi, come ancora i pesci ne i tempi secchi; il simile si giudichi delle piante. cantono & alcuni di notte è morti dolcemente e di diuerse sorte; & all'hora piu quando sono per generare. Stanno oltra di questo alcuni per lo freddo ascosi nelle cauerne, come il tordo per alcuni giorni; nel qual tempo i piccioli uccelli scendono da i monti al piano: come all'incontro nell'Estate. E per tal rispetto ueggiamo molti cambiare e cercare paesi, e regioni diuerse; a che fare offeruano i quadrati della Luna; uolando co i pie-

di alcuni ritirati al uentre, & il collo insieme: & altri al contrario. presentono la pioggia futura, come ancora il Delfino pesce, & il Chamaleonte nero pianta, che dicono, ueduto nell'acqua il delfino scherzare, di subito uenire il cattiuo tempo, & il chamaleonte inanzi la futura pioggia restringere quella sua massa, ch'egli fa. ui è tra loro amicitia & inimicitia, come è ancora tra i pesci. Ma che dirassi poi della prudenza in alcuni, come nella colomba, la quale mentre uiue il marito, non permette, che niuno a lei uadi, ne seco habiti. C A M. perche tanta diuersità e tanti instrumenti diuersi a essi animali. L I V. Di qui primieramente si conosce la grandezza e sapienza di Dio: secondariamente si puo dire, acciò possano usare le loro operationi diuerse, come l'oca ha il becco piatto, perche mangiando nell'acqua è molto conuenueuole a cercare il fondo, e tagliare etiandio l'erba della quale ella uiue; ha i piedi con quella pelle congiunti, per poter meglio notare; & hanno alcuni le gambe e becco lungo per istare in luoghi fangosi e prender in essi il suo cibo. C A M. Ah! gran bontà e potenza di Dio.

DE I QVADRVEDI. CAP. XIII.

Animali
quadrupe
di diuersi.



I V. Parliamo de gli animali di quattro gambe, i quali per proprio elemento hauendo la terra tante e tali hanno differenze, che ci fanno stupire. Altri dunque sono piccioli,

cioli , altri grossi , domestici , saluaticchi , offensiui e
nò , ma piu prudenti , nobili , forti , e liberali , come
il leone , generosi , insidiosi , e traditori come il lupo ,
astuti , e malitiosi come la uolpe , animosi che amano
e adulano , come il cane , miti e mansueti come l'ele-
fante . Hanno tutte le parti interiori , come l'huomo:
alcuni nondimeno mancano di fele , come il ceruo .
Nell'esteriore tra loro sono differenti , come di testa ,
occhi , bocca , naso , e orecchie ; hauendo l'elefante
il naso , che gli serue per braccia . quanto a i denti ,
non si trouano animali , a cui siano date piu sorte di
denti , quanto all'huomo , come aguzzi e piatti . gli
muta etiamdio , e doppò l'huomo tre solamente sono gli
animali , che li cambiano , il cauallo , l'asino , e il
mulo . e ad altri sono al disuori longhi , come al por-
co saluatico , e la piu parte gli possiedono nell'una e
l'altra mascella : imperoche al bue ui sono solamente
nell'inferiore . Segue il collo ad altri longo , e ad
altri picciolo , e corto ; e sopra la schiena . alcuni han-
no il gibbo , come il camelo . Il piè poi ad alcuni è
senza dita , e non spartito , come al cauallo , e diuiso ,
come al bue ; onde a tutti quegl'animali , a i quali sono
date le corna è insieme l'ugna diuisa . Hora di questi
ne hanno alcuni due e di diuerse sorti , come la piu
parte , alcuni un solo . le mutano etiamdio alcuni di so-
ro , come fa il ceruo . Le poppe ultimamente ad altri
sono due , ad altri quattro , e ad altri piu . Hanno
tutti i cinque sentimenti : auenga che altrimenti si dica

Animali
quadrupe
di anno i
cinque se-
ti esterio-
ri.

della talpa, per rispetto di quella pelle, che essa ha sopra gli occhi; e nondimeno uede. S'insognano, e nel dormir, che fanno, alcuni tengono gli occhi aperti, come la lepre. Si aiutano e si difendono (per i fer tutti coperti da pelo, e differentemente, come piu longo, e piu corto, hora a questa parte hora al tutto) altri con spine, altri co i piedi, denti, e corna. Viuono prima tutti gli animali saluatichi, i quali hanno denti aguzzi, e a guisa di ferra, di carne: herbe giamai non mangiano, eccetto quando sono amalati, come si uede nel cane, mangiata l'herba, di subito cominciar a uomitare, e in quel modo si purgano: altri poi le herbe e semenze prendono per cibo, come tutti gli animali, che hanno corna: e alcuni sono che non mangiano saluo la radice delle herbe, cosi fa il porco saluatico: alcuni ultimamente mangiano di tutto, come l'orso, lo quale intoppandosi nelle case delle api, le disconcia ui sò dire dal suo lauorare, mangiando loro il mele; monta sopra gli arbori e mangia i frutti; e se per caso uuole mangiar carne, segue e combatte col ceruo. Beuono tutti, ma diuersamente, come quelli de i denti aguzzi con la lingua, de i piatti, sorbendo, come i caualli, altri poi beuono ne con lingua ne meno sorbendo, ma come fanno gli uccelli addentando, come l'orso. Vi è tra loro maschio e femina, e il maschio piu grosso, grande, animoso, forte, di uoce piu grossa, eccetto ne i buoi, di essa femina. La onde alla Cerua I D D I O grandissimo non ha dato le corna,

corna, come hauendo il suo capo e guardia il maschio.
 Partoriscono poi tutti animale intero, & altri un so-
 lo, come il bue, & alcuni piu, come il cane. Sono
 diuersi in portargli, e parturire in diuersi tempi, co-
 me le pecore possono far figliuoli di cinque mesi, i
 porci di sei, il caualllo di duo anni; e gli portano nel
 uentre alcuni duo anni, come l'elefante, altri cinque
 mesi, come l'istesse pecore, altri diece, come il ca-
 melo, altri sessantadue giorni, come il cane, e poco
 come i topi nati da materia marcia. Partoriscono al-
 tri nella primauera, altri nell'Estate, come il lupo,
 nel principio, nell'Autunno etiadio, e nell'Inuerno,
 & altri ogni mese. Subito poi nasciuti che sono s'in-
 tendono tra loro per certi gesti, che fanno e uoce in-
 sieme, qual tutti hanno, & alcuni ueggiono subito,
 come l'elefante, & altri nò, come il caualllo, lupo, e
 bue. Ma che dirassi poi del crescer, che fanno, al-
 tri egualmente ingrossando, come il cane, altri poi
 nel principio habbiano il petto picciolo, e la parte su-
 periore, doppò poi diuentino maggiori, altri chi nel
 principio e nella parte superiore piu grossi, e proce-
 dente l'età, nella parte inferiore, come l'huomo. Vi-
 uono altri diece anni, come le pecore, altri quindici
 come il bue femina, altri uenti, come il caualllo, altri
 cinquanta, come l'elefante, & altri sessanta, come i
 muli, altri poi assai, come il ceruo. Stanno ascosi
 alcuni di loro nell'Inuerno, & in quel tempo parto-
 riscono, come l'orso. dormono etiadio alcuni nell'i-

stesso tempo, e mentre stanno ascosti, come il tasso, e
 i ghiri. C A M. E parlando di questo, mi fate souue-
 nire, che facendosi quì un muro in uno giardino, ne
 fondamenti ui si ritrouò, sendo nel fine dell'Inuerno,
 un ghiri, qual dormiua, e nondimeno tutti credea-
 no fusse morto: percioche gittato hor in quà, & hor
 in là per ispatio di tempo mai fù possibile, che si ri-
 svegliasse; alla fine l'ammazzarono, & in quel pun-
 to si mosse tutto, e fece segno, che fusse innanzi uiuo.
 L I V. Si amalano etiandio questi, come l'huomo, e
 che piu è, la diuersità de' paesi apporta in loro diuer-
 sa forma, grandezza, e costume, come appresso Sci-
 thi a niuno animale nasce le corna per la freddezza di
 quella regione, in alcune regioni poi i lupi sono come
 le pecore, si come in alcuni paesi si trouano animali,
 che quì non sono, come Leoni in Europa, Panthere
 nell'Asia, Leopardi nell'Africa. Ma che diremo della
 diuersità del corso loro, e saperli medicare, sendo fe-
 riti, come le capre saluatiche nella Candia, le quali
 ferite cercano il dittamo, come gioueuole a tirar fuori
 le saette. Il cane sendo amalato da uermi, cerca l'her-
 ba, che fa il grano. Marauigliose sono le loro pro-
 prietà, come de i ghiri, i quali a i uecchi padri ap-
 portano da mangiare, e danno ogni soccorso, & aiu-
 to, come compassioneuoli a essi, e non ingrati del be-
 neficio riceuuto, e debito che lor hanno. ui è tra loro
 amicitia, & inimicitia, come è ancora tra i sopra det-
 ti. E cosi lasciando, che tutti siano a diuersi bisogni
 mali

dell'huomo utili, uno è il leone, il quale tutti gli animali quadrupedi temono, come i pesci il delfino, e gli uccelli l'aquila, e tutti questi l'huomo, e l'huomo Dio.

DELL'HVOMO.

CAP. XV.



HVOMO dunque, a cui solo è **Huomo** proprio l'intendere, o uero intelletto, solo ride, parla, & è di dritta statura, ha nel mento la barba, solo le dita de' piedi piu corte assai di quelle delle mani. Solo l'ombelico fuori, solo la pancia dinanzi abundante di peli. Si ritrouano etiamdio tra li huomini diuersità essendo altri piccioli, altri grandi, come sono a' tempi nostri alcuni Giganti, la mesura de' quali è tre uolte piu grande della giusta, e debita mesura di un'huomo, la diuersità de' paesi apporta ancora diuerse attioni, come nel Perù huomini prudentissimi a lauorar con le mani, ad altri fortezza di corpo, bellezza, memoria, facilità d'intendere, dire, diuersità di affetti, secondo le complessioni. Si ueggiono alla giornata huomini con due capi, con un'occhio, quattro gambe, huomini e donne insieme, cioè hermafroditi, & altri monstri. **CAM.** Hora mi souiene, ch'essendo in Padoua a' giorni passati, uidi un figliuolo di anni diece, a cui era si grossa la testa, come tre insieme d'altri huomini grandi; per tal grossezza non potendo camminare, staua di continuo nel letto. **LIV.** Hora a parlar delle par-

sue proprietà.

huomini di diuersa natura.

stesso tempo, e mentre stanno ascosti, come il tasso, e
 i ghiri. CAM. E parlando di questo, mi fate souue-
 nire, che facendosi quì un muro in uno giardino, ne
 fondamenti ui si ritrouò, sendo nel fine dell'Inuerno,
 un ghiri, qual dormiua, e nondimeno tutti credea-
 no fusse morto: percioche gittato hor in quà, & hor
 in là per ispatio di tempo mai fù possibile, che si ri-
 svegliasse; alla fine l'ammazzarono, & in quel pun-
 to si mosse tutto, e fece segno, che fusse innanzi uiuo.
 LIV. Si amalano etiandio questi, come l'huomo, e
 che piu è, la diuersità de' paesi apporta in loro diuer-
 sa forma, grandezza, e costume, come appresso Sci-
 thi a niuno animale nasce le corna per la freddezza di
 quella regione, in alcune regioni poi i lupi sono come
 le pecore, si come in alcuni paesi si trouano animali,
 che quì non sono, come Leoni in Europa, Panthere
 nell'Asia, Leopardi nell'Africa. Ma che diremo della
 diuersità del corso loro, e saperli medicare, sendo fe-
 riti, come le capre saluatiche nella Candia, le quali
 ferite cercano il dittamo, come gioueuole a tirar fuori
 le saette. Il cane sendo amalato da uermi, cerca l'her-
 ba, che fa il grano. Marauigliose sono le loro pro-
 prietà, come de i ghiri, i quali a i uecchi padri ap-
 portano da mangiare, e danno ogni soccorso, & aiu-
 to, come compassionevoli a essi, e non ingrati del be-
 neficio riceuuto, e debito che lor hanno. ui è tra loro
 amicitia, & inimicitia, come è ancora tra i sopra det-
 ti. E così lasciando, che tutti siano a diuersi bisogni
 mali

dell'huomo utili, uno è il leone, il quale tutti gli animali quadrupedi temono, come i pesci il delfino, e gli uccelli l'aquila, e tutti questi l'huomo, e l'huomo Dio.

DELL'HVOMO.

CAP. XV.



LHVOMO dunque, a cui solo è proprio l'intendere, o uero intelletto, solo ride, parla, & è di dritta statura, ha nel mento la barba, solo le dita de' piedi piu corte assai di quelle delle mani. Solo l'ombelico fuori, solo la pancia dinanzi abbondante di peli. Si ritrouano etiamdio tra li huomini diuersità essendo altri piccioli, altri grandi, come sono a' tempi nostri alcuni Giganti, la mesura de' quali è tre uolte piu grande della giusta, e debita mesura di un'huomo, la diuersità de' paesi apporta ancora diuerse attioni, come nel Perù huomini prudentissimi a lauorar con le mani, ad altri fortrezza di corpo, bellezza, memoria, facilità d'intendere, dire, diuersità di affetti, secondo le complessioni. Si ueggiono alla giornata huomini con due capi, con un'occhio, quattro gambe, huomini e donne insieme, cioè hermafroditi, & altri monstri. CAM. Hora mi souiene, ch'essendo in Padoua a' giorni passati, uidi un figliuolo di anni diece, a cui era si grossa la testa, come tre insieme d'altri huomini grandi; per tal grossezza non potendo camminare, staua di continuo nel letto. LIV. Hora a parlar delle par-

Huomo
sue pro-
prietà.

huomini
di diuersa
natura.

ti del corpo de l'huomo, e situation loro, sarebbe cosa longhissima, ui basti questo, esser di tal sorte ogni sua parte si ben fatta disposta e messa insieme da Dio grandissimo con bellissime e fortissime cagioni, che altrimenti non possa essere. E' dunque tutto il corpo a guisa di un bellissimo palazzo, che dentro habbia il suo Re, il quale da suoi seruidori cosi sia seruito & ubidito, ch'ogni cosa di subito habbia, ch'egli uuole: cosi fa l'anima dentro il corpo dell'huomo, la quale uolendo, ch'esso corpo si moua, per mezo de nerui e muscoli dal ceruello procedenti lo fa mouere; uolendo nutrire, fallo col beneficio del sangue contenuto nelle uene, che uengono dal fegato, a guisa di molti e diuersi riui, che'n tutto e per tutto adacquano uno amenissimo giardino: cosi anco le uene a qual si uoglia parte del corpo picciola & ultima andando, acciò non manchino, per mezo del cibo masticato e nello stomaco sceso lor da sussidio. Hora il cibo prima è cotto dallo stomaco, che sia conuertito dal fegato in sangue: & tal cottura falla lo stomaco col beneficio del caldo, a guisa di quello del fuoco sotto la carne, che cuoce, & affine poi ch'esso calore naturale non manchi, di continuo batte il cuore, nel quale come in una fornace è contenuto, e si sparge e tribuisce a tutto il corpo. Dallo stomaco dunque al fegato tirato quel cibo, inanzi che sia puro e sincero sangue atto al nutrimento del corpo, la parte di esso piu grossa e grassa ua negli escrementi da basso, la piu sottile nel fele, la piu acquosa

L'anima
come stia
dentro il
corpo del
l'huomo.

Cibo, e
una opera
ione nel
l'huomo.

acquosa nell'urina; e così poi restando il sangue di mezzo, uassi nutrendo il corpo sino a tanto, che l'humido di esso dal caldo non sia consumato: imperoche all'hora segue la morte, partendosi l'anima dal corpo.

Morte
de deriuu

Tal dunque è il corpo dell'huomo, che per fondamento hauendo le ossa, è poi sostentato da due salde colonne, cioè le gambe, & armato di duo belli instrumenti, cioè braccia e mani. Le opere delle quali lascierò io hora, come il dipinger, scriuer, lauorar la terra, nauigare, e mille altre simili. Ma che dirassi della lingua e diuerso parlare così pronunciato distintamente, beneficio de i denti e delle labra, il quale così bene dichiara i concetti dell'anima? CAM. pensate, che se piu l'huomo andasse considerando le cose marauigliose di Dio, tanto piu se gli infiammerebbe l'animo di riconoscerne altre, e contemplarne, e quanto piu stà inuolto e priuo delle scienze e cognitione di tai cose, tanto manco ne prende marauiglia, e se ne infiamma. LIV. Auanza, l'huomo tutti gli altri animali di sottigliezza di sangue, di memoria, bellezza di corpo, e larghezza di spalle. cresce sino a uentidue anni, la donna sino a uenti. Hora che ueggiamo altri sino da piccioli atti e quasi instrutti benissimo in diuersi scienze & arti, è cosa manifesta. Onde quel gran filosofo Mercurio Trimegisto chiamò l'huomo un grande miracolo. Oltre poi, che con l'intelletto intende, capisce e discorre sopra ogni cosa, è chiamato un picciol mondo; e tanta, e così bella dignità di esso

Lingua e
parlar del
l'huomo

Mercurio
Trimegi-
sto.

buomo niente tutta dell'anima. E questo ui basti quanto alla dichiarazione di quelle cose, che sono chiamate naturali, ueniamo hora alle Mathematiche. *CAN.* Se io debbia bauer questo a caro, lascio considerare a noi: essendo, che tai ragionamenti sopra tante e cosi belle cose, mi saranno assai facile uia ad intendere poi esse scienze.

DELL' ARITHMETICA. CAP. XVI.

Arithme-
tica.



IV. Tra le scienze, che Mathematiche chiamiamo, essendo prima l'Arithmetica, di questa ragionerou. la cui importanza quanta sia, la conosceuano benissimo quegli antichi Filosofi; tra i quali alcuni erano di tal uolere, che niuno entrasse nelle loro Academie, se prima non era arithemico: dicendo colui sapere quasi il tutto, e piu certamente, il quale sapeua la scienza de' numeri, e per questa cagione l'huomo è chiamato piu sauo di tutti gli animali, che sono nel mondo, perche egli solo sa numerare. Hora il numero è una collettione di piu unità, da che segue poi, che l'istessa unità non è numero, ma bene principio di ogni numero. Molte sono le sue diuisioni, essendo alcuni pari, come il 4, altri impari, ouero ineguali, come il 7, altri primi e incomposti, come il 5. 31, i quali cosi chiamiamo, per non esser misurati da altro, che dall'unità a tutti i numeri

Numero
che cosa
sia.

Vnità nō
è nume-
ro.

i numeri Madre: altri poi sono secondi e composti, & al contrario de' sopradetti, come il 9, altri egualmente eguali, altri all'incontro hora di un termine, hora dell'altro: de i pari altri superflui, altri diminuti, & altri perfetti. & a questi ultimi somigliandosi la uirtù, eglino di rado si trouano nell'Arithmetica, essendoui tra dieci millia questi soli 6. 28. 476. 8128. all'incontro de' superflui e diminuti, i quali somigliandosi a uitiij, si ritrouano assai in essa e speSSI. La onde disse bene il Filosofo poter l'huomo per uno sol sentiero e strada andare alla uirtù, e per mille poi a i uitiij. Lascio le relationi, che hanno gli eguali & ineguali numeri tra loro, & le proportioni insieme, con le figure, che possono comporre, come triangulo, quadrangulo, pentagono, cubo, piramide, & altri. imperoche altrimente facendo troppo longa sarei. E però ui basti questo intorno alla speculatiua Arithmetica, lasciando ad altro tempo la sua pratica. le proprietà loro molte sono: onde per cominciare dall'unità, la quale è cagione di bene, concordia, e pace, come a gli animi di uirtù, a li corpi di sanità, alle case e città di pace; all'incontro del numero pari & eguale, cagione di male, come a gli animi di uitio, a li corpi di malatie, alle case e città di seditoni, facilmente si ueggiono le grandi uirtù loro. Hanno poi detto i Filosofi quei numeri tra gli altri esser piu di eccellenza, i quali si assomigliano all'unità, la quale a DIO solamente si riferisce: essendo egli uno solo

Vnità cagion di bene.

Ternario
numero
perfetto

IDDIO, trino & uno, fattor del tutto, principio & fine d'ogni bene. Il ternario è mirabile, come ch'ogni cosa da **DIO** sia dispensata con questo trino numero, e prima nelle creature, grandezza, disposizione, e bellezza: in qual si uoglia indiuiduo uirtù, specie, & utilità: nel Sole essentia, splendor, e calore: nell'anima, memoria, intelletto, e uolontà: tre sono le uirtù theologice, fede, speranza, e carità: tre le doti dell'anima, cognitione, comprensione, e delectatione. nelle quali cose riluce benissimo la santissima Trinità, come nel primo la potenza del padre, nel secondo la sapienza del Figliuolo, nel terzo la bontà dello Spirito Santo. Taccio le proprietà del nu-

Quaderna
rio nume-
ro.

mero quaternario, come lo esser chiamato **IDDIO** con quattro lettere, quasi da ogni natione. la qual cosa non può esser fatta saluo con gran misterio; quattro uocali ha il nome hebreo Adonai, quattro lettere

Cinque
numero
elue pro-
prietà.
Sesto nu-
mero.

il greco, & il latino quattro Gesù, nome a tutte le genti di salute. Del cinque etandio sono molte, come de' sensi, delle dita, & altri. Del sesto, che ne direte uoi, essendo numero perfetto: in sei giorni fece sua diuina Maestà il mondo, così perfetto, & al

Settena-
rio nume-
ro.

quale niente si può desiderare. Segue il settenario: di cui certo bisogna dire esser grande la consideratione: essendo sette i pianeti, di sette mesi uiua il figliuolo, e non di otto, di sette mesi cominci a far li denti, di sette

Ottenario
numero.

te gli muti. Non manca però ancora che dell'ottenario non siano le sue proprietà. per esso i Pithagorici dinotauano

dinotauano la giustitia, la quale è chiamata eguale distribuzione de' meriti di ogn'uno, e saldo e fermo fondamento della città. Noue poi sono le diuisioni delle febri secondo Galeno, e diece le città. Onde non è da marauigliarsi punto, ch'essendo molte e diuerse le proprietà di essi numeri, tutto quello, che nella Filosofia i Pithagorici uoleuano dichiarare, con questi lo dimostrauano. CAM. Vedete che a pena si considerano e contemplano le cose create da Dio grandissimo, che si ritrouano tutte colme e piene di importanti misterij, e ci fanno stupir cognoscendole. LIV. E questo ui basti quanto alla dichiarazione de i numeri, da i quali procedendo la musica, di questa ragionerouì.

Noue numero.

DELLA MUSICA.

CAP. XVII.



A MUSICA dunque, & prima incominciando dalla humana, è quella temperanza, e mescolanza delle uoci graui e leggieri di esso huomo, le quali temperate a quel modo rendono & fanno sì dolce e suaue suono. Le consonanze poi sono tre, una chiamata diapason, l'altra diapente, e la terza diateffaron. Fassi la diapason da uoce il doppio piu acuta, o piu graue, come tra il 2 e 4: la diapente una uolta e meza piu acuta, o piu graue, come tra il 3 e 2: la diateffaron una uolta e un terzo, come tra il 3 e 4: si congiungono oltre

Musica hu-
mana.

Consonanze tre.

di questo tal diuerse consonanze insieme, e così fanno altre & molte buone consonanze. Differiscono tra loro, e si compongono da toni e semitoni. è però ancora il tono consonanza, il quale all'hora si fa, quando la uoce resta una uolta & una ottaua parte più acuta, come tra l'8 e 9: Vi è etiandio la diesi: Si riducono tutte alle ragioni de' numeri, come la diapason alla dupla, la diapente alla sesquialtera, la diateffaron alla sequiterza, & il tono alla sequiottaua. Tale dunque è la musica humana, la quale essendo di quattro uoci, assomiglia alla mondana, de' quattro elementi. Hora tutte le sopradette consonanze si ueggiono etiamdio nell'istromenti, tra iquali quelli sono più perfetti, che rappresentano la uoce dell'huomo, i loro generi sono tre Cromatico, Armonico, e Diatonico.

Instrumē-
ti da sona-
re uarij.

Musica
mondana.

Ma che direte poi della diuersità di tanti instrumenti, per il passato ritrouati, e che tuttauia si trouano. Che chiaramente dimostrano la bellezza di questa nostra anima nella compositione loro. Segue la mondana la quale è di grande marauiglia e stupore. cioè prima si uede ne i Cieli, essendo un'alto, l'altro basso, uno adagio, l'altro uelocemente giri, e mentre è nell'auge il pianeta, o il suo deferente, l'altro sia nell'opposito. Onde poi auenga, che per ineguali moti caminino, seruono e fanno il suo moto eguale. Il medesimo appare ne gli aspetti loro; nel quadrato si troua la dupla, ouero la diapason, nel trino la diapente, nel senale la diateffaron: imperoche diuidendo il mezo cerchio in

chio in 180. parti, si trouerà nelle 90, doue consiste il quadrato, essere la diapason alle 180; il simile si intenda delli altri. Sono oltre di questo i Cieli tra loro con proportione discosti, come di tono e semitono, secondo ne haueate appresso Higino. Lascio l'unifono farsi all'hora, quando i pianeti sono insieme congiunti, ouero opposti in una medesima diametro del mondo. Le contrarietà etiandio de' quattro elementi, se non si congiungessero insieme per tali consonanze, come conuerrebbero; e che piu è, tra l'anima è il corpo ui è grandissima armonia. Hora è piu intento l'huomo alla musica di qual si uoglia altro animale; e perciò lo rende priuo d'ira, & essendo mesto & afflitto, lo fa allegro e giocondo. come si uede allegrarsi uedendo il suono della tromba. A tanto che uoglia, o non uoglia, non può l'huomo fare, che sino dal latte non l'habbia con esso lui. Onde essendo tutto il nostro corpo e l'unione dell'anima in esso con tanta harmonia, come habbiamo detto, di quì è, che tanto diletta e gode l'huomo di udirla: appetendo ogni simile l'altro suo simile. CAM. Veramente ogn'hora piu si uede la grandezza e sapienza di Dio, e quanto sua diuina Maestà sia degna di lode. LIV. delle parti dunque della Mathematica chiamata discreta, ouero non congiunta habbiamo fin quì parlato, e però andiamo alla Geometria.

Effetti della musica.

DELLA GEOMETRIA. CAP. XVIII.



Geome-
tria utile
all'huo-
mo.

Architet-
tura.

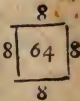
Linea e
sue diffe-
renze.

U'TILITÀ della Geometria quā-
ta sia, è cosa assai ben chiara; es-
sendo, che per suo mezzo siano con-
dotti i nostri sensi a maggior cogni-
tione: perciocche nelle arti come
nell'Architettura, troua il modo da fabricare, cono-
sce & contempla questa sì ben fatta & disposta mac-
china di tutto il mondo, giudicando e sapendo insie-
me, quando ella circonda e contenga, & in che tem-
po e modo finalmente adempia i suoi corsi. E di qui
poi si conosce la sapienza grande di Dio, in hauerla
fatta con tanta misura e numero. Questa dunque usa
la nauale, suppone la militare, piglia il Geografo,
& apporta tale delectatione a questa nostra anima, che
è marauiglia. Per il che chiamarono la Geometria
disciplina, la quale conosce le magnitudini immob.li,
le descrizioni delle forme, & per essa i termini di ogni
cosa si sogliono dichiarare: dando le descrizioni alla
terra, & i numeri all'anno. Sono i suoi fondamenti
i libri di Euclide, di che non accade ragionarne.
Quanto poi appartiene alla pratica, dirò primiera-
mente, che tre sono le differenze delle linee, diritta,
piegata a guisa di un mezzo cerchio, e flessuosa ouero
con molte piegature, come di arbori, fiumi, e simili.
Il simile si dica dell'angulo dritto, piatto, ouero obtuso

& aguzzo;

E aguzzo ; i quali hanno poi le sue differenze , se-
 condo ne haueate appresso Euclide . Segue la sommità
 ouero altezza , la quale è di due sorti , una larga , e
 longa , e l'altra piana egualmente da ogni canto ter-
 minata con diritte linee . Prende dunque la misura di
 ogni cosa il Geometra ; E quale è presa in altezza si
 chiama Altimetria , quale in piano , Planimetria , e
 quale in longo , ouero alto , largo , e profondo , Ste-
 reometria : E il tutto con l'istromento chiamato
 Astrolabio o uero Quadrante . Di che non dirò al-
 tro , saluo esser grande la sua utilità , tanto a conoscer
 le sopradette cose , quanto a sapere l'altezza del Sole ,
 o d'altro pianeta e stella sopra l'Orizzonte , in che
 grado sia il Sole , che hora sia di notte , che stella in
 quella hora nasca , la declinatione e l'attitudine loro ,
 insieme con la longhezza delle città , e ascensioni
 de' sogni , e molte altre , le quali tutte lascio per bre-
 uità . Ma torniamo a nostri ragionamenti , e diamo
 un solo effempio in essa prattica , e prima nella figura
 angulare . Si prenda il quadrato , i cui lati siano tut-
 ti eguali , moltiplicando la larghezza per la lunghe-
 zza si dimostra quanto in se contenga . Sia dunque ogni
 uno de' lati otto piedi , i quali moltiplicati , produco-
 no 64 , cioè quello , che è lo spatio di dentro , secondo
 ne haueate nell'effempio . Del circolo poi sia tale ; pi-
 glia il numero de' piedi del mezo cerchio , e quanta sia
 la diametro di esso circolo , dopò si moltiplichi il me-
 zo cerchio per la metà della diametro , e hauerassi lo

Altim-
 etria .
 Plamme-
 etria .
 Stereome-
 etria .



Animali
quadrupe
di anno i
cinque se-
sti estero-
ri.

della talpa, per rispetto di quella pelle, che essa ha sopra gli occhi; e nondimeno uede. S'insognano, e nel dormir, che fanno, alcuni tengono gli occhi aperti, come la lepore. Si aiutano e si difendono (per esser tutti coperti da pelo, e differentemente, come piu longo, e piu corto, hora a questa parte hora al tutto) altri con spine, altri co i piedi, denti, e corna. Viuono prima tutti gli animali saluaticchi, i quali hanno denti aguzzi, & a guisa di ferra, di carne: herbe giamai non mangiano, eccetto quando sono amalati, come si uede nel cane, mangiata l'herba, di subito cominciare a uomitare, & in quel modo si purgano: altri poi le herbe e semenze prendono per cibo, come tutti gli animali, che hanno corna: & alcuni sono che non mangiano saluo la radice delle herbe, cosi fa il porco saluatico: alcuni ultimamente mangiano di tutto, come l'orso, lo quale intoppandosi nelle case delle api, le disconcia ui sò dire dal suo laurare, mangiando loro il mele; monta sopra gli arbori e mangia i frutti; e se per caso uuole mangiar carne, segue e combatte col ceruo. Beuono tutti, ma diuersamente, come quelli de i denti aguzzi con la lingua, de i piatti, sorbendo, come i caualli, altri poi beuono ne con lingua ne meno sorbendo, ma come fanno gli uccelli addentando, come l'orso. Vi è tra loro maschio e femina, & il maschio piu grosso, grande, animoso, forte, di uoce piu grossa, eccetto ne i buoi, di essa femina. La onde alla Cerua Iddio grandissimo non ha dato le cerna,

cora, come hauendo il suo capo e guardia il maschio. Partoriscono poi tutti animale intero, & altri un solo, come il bue, & alcuni piu, come il cane. Sono diuersi in portargli, e parturire in diuersi tempi, come le pecore possono far figliuoli di cinque mesi, i porci di sei, il caualllo di duo anni; e gli portano nel uentre alcuni duo anni, come l'elefante, altri cinque mesi, come l'istesse pecore, altri diece, come il camelo, altri sessantadue giorni, come il cane, e poco come i topi nati da materia marcia. Partoriscono altri nella primavera, altri nell'Estate, come il lupo, nel principio, nell'Autunno etiandio, e nell'Inuerno, & altri ogni mese. Subito poi nasciuti che sono s'intendono tra loro per certi gesti, che fanno e uoce insieme, qual tutti hanno, & alcuni ueggiono subito, come l'elefante, & altri no, come il caualllo, lupo, e bue. Ma che dirassi poi del crescer, che fanno, altri egualmente ingrossando, come il cane, altri poi nel principio habbiano il petto picciolo, e la parte superiore, doppo poi diuentino maggiori, altri chi nel principio e nella parte superiore piu grossi, e procedente l'età, nella parte inferiore, come l'huomo. Viuono altri diece anni, come le pecore, altri quindici come il bue femina, altri uenti, come il caualllo, altri cinquanta, come l'elefante, & altri sessanta, come i muli, altri poi assai, come il ceruo. Stanno ascosti alcuni di loro nell'Inuerno, & in quel tempo partoriscono, come l'orso. dormono etiandio alcuni nell'i-

stesso tempo, e mentre stanno ascosti, come il tasso, e
 i ghirì. CAM. E parlando di questo, mi fate souue-
 nire, che facendosi quì un muro in uno giardino, ne
 fondamenti ui si ritrouò, sendo nel fine dell'inuerno,
 un ghiro, qual dormiua, e nondimeno tutti credea-
 no fusse morto: percioche gittato hor in quà, & hor
 in là per ispatio di tempo mai fù possibile, che si ri-
 svegliasse; alla fine l'ammazzarono, & in quel pun-
 to si mosse tutto, e fece segno, che fusse innanzi uiuo.
 LIV. Si amalano etiandio questi, come l'huomo, e
 che piu è, la diuersità de' paesi apporta in loro diuer-
 sa forma, grandezza, e costume, come appresso Sci-
 thi a niuno animale nasce le corna per la freddezza di
 quella regione, in alcune regioni poi i lupi sono come
 le pecore, si come in alcuni paesi si trouano animali,
 che quì non sono, come Leoni in Europa, Panthere
 nell'Asia, Leopardi nell'Africa. Ma che diremo della
 diuersità del corso loro, e sapersi medicare, sendo fe-
 riti, come le capre sàluatiche nella Candia, le quali
 ferite cercano il dittamo, come gioueuole a tirar fuori
 le saette. Il cane sendo amalato da uermi, cerca l'her-
 ba, che fa il grano. Marauigliose sono le loro pro-
 prietà, come de i ghirì, i quali a i uecchi padri ap-
 portano da mangiare, e danno ogni soccorso, & aiu-
 to, come compassioneuoli a essi, e non ingrati del be-
 neficio riceuuto, e debito che lor hanno. ui è tra loro
 amicitia, & inimicitia, come è ancora tra i sopra det-
 ti. E così lasciando, che tutti siano a diuersi bisogni
 mali

dell'huomo utili, uno è il leone, il quale tutti gli animali quadrupedi temono, come i pesci il delfino, e gli uccelli l'aquila, e tutti questi l'huomo, e l'huomo Dio.

DELL'HVOMO.

CAP. XV.



LHVOMO dunque, a cui solo è proprio l'intendere, o uero intelletto, solo ride, parla, & è di dritta statura, ha nel mento la barba, solo le dita de' piedi piu corte assai di quelle delle mani. Solo l'ombelico fuori, solo la pancia dinanzi abbondante di peli. Si ritrouano etiamdio tra li huomini diuersità essendo altri piccioli, altri grandi, come sono a' tempi nostri alcuni Giganti, la mesura de' quali è tre uolte piu grande della giusta, e debita mesura di un'huomo, la diuersità de' paesi apporta ancora diuerse attioni, come nel Perù huomini prudentissimi a lauorar con le mani, ad altri fortezza di corpo, bellezza, memoria, facilità d'intendere, dire, diuersità di affetti, secondo le complessioni. Si ueggiono alla giornata huomini con due capi, con un'occhio, quattro gambe, huomini e donne insieme, cioè hermafroditi, & altri monstri. CAM. Hora mi souene, ch'essendo in Padoua a' giorni passati, uidi un figliuolo di anni diece, a cui era si grossa la testa, come tre insieme d'altri huomini grandi; per tal grossezza non potendo caminare, staua di continuo nel letto. LIV. Hora a parlar delle par-

Huomo
sue pro-
prietà.

Huomini
di diuer-
natura.

ti del corpo de l'huomo, e situation loro, sarebbe cosa longhissima, ui basti questo, esser di tal sorte ogni sua parte si ben fatta disposta e messa insieme da Dio grandissimo con bellissime e fortissime cagioni, che altrimenti non possa essere. E' dunque tutto il corpo a guisa di un bellissimo palazzo, che dentro habbia il suo Re, il quale da suoi seruidori cosi sia seruito & ubidito, ch'ogni cosa di subito habbia, ch'egli uole: cosi fa l'anima dentro il corpo dell'huomo, la quale uolendo, ch'esso corpo si moua, per mezzo de nerui e muscoli dal ceruello procedenti lo fa mouere; uolendo nutrire, fallo col beneficio del sangue contenuto nelle uene, che uengono dal fegato, a guisa di molti e diuersi riuui, che'n tutto e 'per tutto adacquano uno amenissimo giardino: cosi anco le uene a qual si uoglia parte del corpo picciola & ultima andando, accio non manchino, per mezzo del cibo masticato e nello stomaco sceso lor da sussidio. Hora il cibo prima è cotto dallo stomaco, che sia conuertito dal fegato in sangue: & tal cottura falla lo stomaco col beneficio del caldo, a guisa di quello del fuoco sotto la carne, che cuoce, & affine poi ch'esso calore naturale non manchi, di continuo batte il cuore, nel quale come in una fornace è contenuto, e si sparge e tribuisce a tutto il corpo. Dallo stomaco dunque al fegato tirato quel cibo, inanzi che sia puro e sincero sangue atto al nutrimento del corpo, la parte di esso piu grossa e grassa ua negli escrementi da basso, la piu sottile nel fele, la piu acquosa

L'anima
come stia
dentro il
corpo del
l'huomo.

Cibo, e
una opera
ione nel
l'huomo.

acquosa nell'urina; e così poi restando il sangue di mezzo, uassi nutrendo il corpo fino a tanto, che l'humido di esso dal caldo non sia consumato: imperocchè all'hora segue la morte, partendosi l'anima dal corpo.

Tal dunque è il corpo dell'huomo, che per fondamento hauendo le ossa, è poi sostentato da due salde colonne, cioè le gambe, & armato di duo bellissimi strumenti, cioè braccia e mani. Le opere delle quali lascerò io hora, come il dipinger, scriuer, lauorar la terra, nauigare, e mille altre simili. Ma che dirassi della lingua e diuerso parlare così pronunciato distintamente, beneficio de i denti e delle labra, il quale così bene dichiara i concetti dell'anima? CAM. pensate, che se più l'huomo andasse considerando le cose marauigliose di Dio, tanto più se gli infiammerebbe l'animo di riconoscerne altre, e contemplarne, e quanto più stà inuolto e priuo delle scienze e cognitione di tali cose, tanto manco ne prende marauiglia, e se ne infiamma. LIV. Auanza, l'huomo tutti gli altri animali di sottigliezza di sangue, di memoria, bellezza di corpo, e larghezza di spalle. cresce fino a uentidue anni, la donna fino a uenti. Hora che ueggiamo altri fino da piccioli atti e quasi instrutti benissimo in diuerse scienze & arti, è cosa manifesta. Onde quel gran filosofo Mercurio Trimegisto chiamò l'huomo un grande miracolo. Oltre poi, che con l'intelletto intende, capisce e discorre sopra ogni cosa, è chiamato un picciol mondo; e tanta, e così bella dignità di esso

Morte non
de deriu.

Lingua e
parlar del-
l'huomo.

Mercurio
Trimegi-
sto.

huomo uiene tutta dall'anima . E questo ui basti quanto alla dichiarazione di quelle cose , che sono chiamate naturali , ueniamo hora alle Mathematiche . CAM . Se io debbia hauere questo a caro , lascio lo considerare a uoi : essendo , che tai ragionamenti sopra tante e cosi belle cose , mi saranno assai facile uia ad intendere poi esse scienze .

DELL' ARITHMETICA . CAP. XVI .

Arithme-
tica .



Numero
che cosa
sia .

Vnità nō
è nume-
ro .

IV . Tra le scienze , che Mathematiche chiamiamo , essendo prima l'Arithmetica , di questa ragionerou . la cui importanza quanta sia , la conosceuano benissimo quegli antichi Filosofi ; tra i quali alcuni erano di tal uolere , che niuno entrasse nelle loro Academie , se prima non era arithemico : dicendo colui sapere quasi il tutto , e piu certamente , il quale sapeua la scienza de' numeri , e per questa cagione l'huomo è chiamato piu sauo di tutti gli animali , che sono nel mondo , perche egli solo sa numerare . Hora il numero è una collettione di piu unità , da che segue poi , che l'istessa unità non è numero , ma bene principio di ogni numero . Molte sono le sue diuisioni , essendo alcuni pari , come il 4 , altri impari , ouero ineguali , come il 7 , altri primi e incomposti , come il 5 . 31 , i quali cosi chiamiamo , per non esser misurati da altro , che dall'unità a tutti i numeri

i numeri Madre : altri poi sono secondi e composti , & al contrario de' sopradetti , come il 9 , altri egualmente eguali , altri all'incontro hora di un termine , hora dell'altro : de i pari altri superflui , altri diminuti , & altri perfetti . & a questi ultimi somigliandosi la uirtù , eglino di rado si trouano nell'Arithmetica , essendoui tra dieci millia questi soli 6. 28. 476. 8128. all'incontro de' superflui e diminuti , i quali somigliandosi a uitiij , si ritrouano assai in essa e spessi . La onde disse bene il Filosofo poter l'huomo per uno sol sentiero e strada andare alla uirtù , e per mille poi a i uitiij . Lascio le relationi , che hanno gli eguali & ineguali numeri tra loro , & le proportioni insieme , con le figure , che possono comporre , come triangulo , quadrangulo , pentagono , cubo , piramide , & altri . imperoche altrimenti facendo troppo longa sarei . E però ui basti questo intorno alla speculatiua Arithmetica , lasciando ad altro tempo la sua pratica . le proprietà loro molte sono : onde per cominciare dall'unità , la quale è cagione di bene , concordia , e pace , come a gli animi di uirtù , a li corpi di sanità , alle case e città di pace ; all'incontro del numero pari & eguale , cagione di male , come a gli animi di uitio , a li corpi di malatie , alle case e città di seditioni , facilmente si ueggiono le grandi uirtù loro . Hanno poi detto i Filosofi quei numeri tra gli altri esser piu di eccellenza , i quali si assomigliano all'unità , la quale a Dio solamente si riferisce : essendo egli uno solo

Vnità cagione di bene.

Ternario
numero
perfetto .

IDDIO, trino & uno, fattor del tutto, principio & fine d'ogni bene. Il ternario è mirabile, come ch'ogni cosa da **DIO** sia dispensata con questo trino numero, e prima nelle creature, grandezza, dispositione, e bellezza: in qual si uoglia indiuiduo uirtù, specie, & utilità: nel Sole essentia, splendor, e calore: nell'anima, memoria, intelletto, e uolontà: tre sono le uirtù theologice, fede, speranza, e carità: tre le doti dell'anima, cognitione, comprensione, e delectatione. nelle quali cose riluce benissimo la santissima Trinità, come nel primo la potenza del padre, nel secondo la sapienza del Figliuolo, nel terzo la bontà dello Spirito Santo. Taccio le proprietà del nu-

Quaderna
rio nume-
ro.

mero quaternario, come lo esser chiamato **I**DDIO con quattro lettere, quasi da ogni natione. la qual cosa non può esser fatta saluo con gran misterio; quattro uocali ha il nome hebreo Adonai, quattro lettere

Cinque
numero
elue pro-
prietà.
Sesto nu-
mero.

il greco, & il latino quattro Gesù, nome a tutte le genti di salute. Del cinque etiandio sono molte, come de' sensi, delle dita, & altri. Del sesto, che ne direte uoi, essendo numero perfetto: in sei giorni fece sua diuina Maestà il mondo, così perfetto, & al quale niente si può desiderare. Segue il settenario? di

Settena-
rio nume-
ro.

cui certo bisogna dire esser grande la consideratione: essendo sette i pianeti, di sette mesi uiua il figliuolo, e non di otto, di sette mesi cominci a far li denti, di set-

Ottenario
numero.

te gli muti. Non manca però ancora che dell'ottonario non siano le sue proprietà. per esso i Pithagorici dinotauano

dinotauano la giustitia, la quale è chiamata eguale distributione de' meriti di ogn'uno, e saldo e fermo fondamento della città. Noue poi sono le diuisioni delle febri secondo Galeno, e diece le città. Onde non è da marauigliarsi punto, ch'essendo molte e diuerse le proprietà di essi numeri, tutto quello, che nella Filosofia i Pithagorici uoleuano dichiarare, con questi lo dimostrauano. CAM. Vedete che a pena si considerano e contemplano le cose create da Dio grandissimo, che si ritrouano tutte colme e piene di importanti misterij, e ci fanno stupir cognoscendole. LIV. E questo ui basti quanto alla dichiarazione de i numeri, da i quali procedendo la musica, di questa ragioneroui.

Noue numero.

DELLA MUSICA. CAP. XVII.



A MUSICA dunque, & prima incominciando dalla humana, è quella temperanza, e mescolanza delle uoci graui e leggieri di esso huomo, le quali contemperate a quel modo rendono & fanno sì dolce e suaue suono. Le consonanze poi sono tre, una chiamata diapason, l'altra diapente, e la terza diateffaron. Fassi la diapason da uoce il doppio piu acuta, o piu graue, come tra il 2 e 4: la diapente una uolta e meza piu acuta, o piu graue, come tra il 3 e 2: la diateffaron una uolta e un terzo, come tra il 3 e 4: si congiungono oltre

Musica humana.

Consonanze tre.

di questo tal diuerse consonanze insieme, e così fanno altre & molte buone consonanze. Differiscono tra loro, e si compongono da toni e semitoni. è però ancora il tono consonanza, il quale all'hora si fa, quando la uoce resta una uolta & una ottaua parte piu acuta, come tra l'8 e 9. Vi è etiamdio la diesi: Si riducono tutte alle ragioni de' numeri, come la diapason alla dupla, la diapente alla sesquialtera, la diatessaron alla sequiterza, & il tono alla sequiottaua. Tale dunque è la musica humana, la quale essendo di quattro uoci, assomiglia alla mondana, de' quattro elementi. Hora tutte le sopradette consonanze si ueggiono etiamdio nell'istromenti, tra iquali quelli sono piu perfetti, che rappresentano la uoce dell'huomo, i loro generi sono tre Cromatico, Armonico, e Diatonico.

Instrumē-
ti da sona-
re uarij.

Musica
mondana.

Ma che direte poi della diuersità di tanti instrumēti, per il passato ritrouati, e che tuttauia si trouano. Che chiaramente dimostrano la bellezza di questa nostra anima nella compositione loro. Segue la mondana la quale è di grande marauiglia e stupore. ciò prima si uede ne i Cieli, essendo un'alto, l'altro basso, uno adagio, l'altro uelocemente giri, e mentre è nell'auge il pianeta, o il suo deferente, l'altro sia nell'opposito. Onde poi auenza, che per ineguali moti caminino, seruono e fanno il suo moto eguale. Il medesimo appare ne gli aspetti loro; nel quadrato si troua la dupla, ouero la diapason, nel trino la diapente, nel senstile la diatessaron: imperoche diuidendo il mezo cerchio in

chio in 180. parti, si trouerà nelle 90, doue consiste il quadrato, essere la diapaſon alle 180; il ſimile ſi intenda delli altri. Sono oltre di queſto i Cieli tra loro con proportionē diſcoſti, come di tono e ſemitono, ſecondo ne haueſe appreſſo Higino. Laſcio l'unifono farſi all' hora, quando i pianeti ſono inſieme congiunti, ouero oppoſti in una medeſima diametro del mondo. Le contrarietà etiandio de' quattro elementi, ſe non ſi congiungeſſero inſieme per tali conſonanze, come conuerrebbono; e che piu è, tra l'anima è il corpo ui è grandiffima armonia. Hora è piu intento l'huomo alla muſica di qual ſi uoglia altro animale; e perciò lo rende priuo d'ira, & eſſendo meſto & afflitto, lo fa allegro e giocondo. come ſi uede allegraſi uedendo il ſuono della tromba. A tanto che uoglia, o non uoglia, non può l'huomo fare, che ſino dal latte non l'habbia con eſſo lui. Onde eſſendo tutto il noſtro corpo e l'unione dell'anima in eſſo con tanta harmonia, come habbiamo detto, di qui è, che tanto diletta e gode l'huomo di udirſi: appetendo ogni ſimile l'altro ſuo ſimile. CAM. Veramente ogn' hora piu ſi uede la grandezza e ſapienza di, DIO, e quanto ſua diuina Maeſtà ſia degna di lode. LIV. delle parti dunque della Mathematica chiamata diſcreta, ouero non congiunta habbiamo ſin qui parlato, e però andiamo alla Geometria.

Effetti della muſica.

DELLA GEOMETRIA. CAP. XVIII.



Geome-
tria utile
all'huo-
mo.

Architet-
tura.

Linea e
sue diffe-
renze.

U'TILITÀ della Geometria quā-
ta sia, è cosa assai ben chiara; es-
sendo, che per suo mezo siano con-
dotti i nostri sensi a maggior cogni-
tione: perciocche nelle arti come
nell'Architettura, troua il modo da fabricare, cono-
sce & contempla questa sì ben fatta & disposta mac-
china di tutto il mondo, giudicando e sapendo insie-
me, quando ella circonda e contenga, & in che tem-
po e modo finalmente adempia i suoi corsi. E di qui
poi si conosce la sapienza grande di Dio, in hauerla
fatta con tanta misura e numero. Questa dunque usa
la nauale, suppone la militare, piglia il Geografo,
& apporta tale delectatione a questa nostra anima, che
è marauiglia. Per il che chiamarono la Geometria
disciplina, la quale conosce le magnitudini immobili,
le descrittioni delle forme, & per essa i termini di ogni
cosa si sogliono dichiarare: dando le descrittioni alla
terra, & i numeri all'anno. Sono i suoi fondamenti
i libri di Euclide, di che non accade ragionarne.
Quanto poi appartiene alla pratica, dirò primueramente,
che tre sono le differenze delle linee, diritta,
piegata a guisa di un mezo cerchio, e flessuosa ouero
con molte piegature, come di arbori, fiumi, e simili.
Il simile si dica dell'angulo dritto, piatto, ouero obtuso
& aguzzo;

E aguzzo ; i quali hanno poi le sue differenze , se-
 condo ne haueate appresso Euclide . Segue la sommità
 ouero altezza , la quale è di due sorti , una larga , e
 longa , e l'altra piana egualmente da ogni canto ter-
 minata con diritte linee . Prende dunque la misura di
 ogni cosa il Geometra ; E quale è presa in altezza si
 chiama Altimetria , quale in piano , Planimetria , e
 quale in longo , ouero alto , largo , e profondo , Ste-
 reometria : E il tutto con l'istromento chiamato
 Astrolabio o uero Quadrante . Di che non dirò al-
 tro , saluo esser grande la sua utilità , tanto a conoscer
 le sopradette cose , quanto a sapere l'altezza del Sole ,
 o d'altro pianeta e stella sopra l'Orizzonte , in che
 grado sia il Sole , che hora sia di notte , che stella in
 quella hora nasca , la declinatione e l'attitudine loro ,
 insieme con la longhezza delle città , E ascensioni
 de sogni , e molte altre , le quali tutte lascio per bre-
 uità . Ma torniamo a nostri ragionamenti , e diamo
 un solo effempio in essa pratica , e prima nella figura
 angulare . Si prenda il quadrato , i cui lati siano tut-
 ti eguali , moltiplicando la larghezza per la lunghe-
 zza si dimostra quanto in se contenga . Sia dunque ogni
 uno de' lati otto piedi , i quali moltiplicati , produco-
 no 64 , cioè quello , che è lo spatio di dentro , secondo
 ne haueate nell'effempio . Del circolo poi sia tale ; pi-
 glia il numero de' piedi del mezzo cerchio , e quanta sia
 la diametro di esso circolo , dopò si moltiplichi il me-
 zo cerchio per la metà della diametro , E hauerassi lo

Altime-
 tria .
 Plamme-
 tria .
 Stereome-
 tria .

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 \boxed{64} \\
 8
 \end{array}$$

7
154

spacio contenuto da tutto il circolo. L'essempio; sia la metà del circolo piedi 22, della diametro 7, moltiplicando dunque 22 per 7 hauerassi lo spazio, che è 154, secondo potete uedere nella margine. Vi resta ultimamente il modo di prendere la longhezza, larghezza, e profondità, ouero grossezza, come delle case, pezzi di pietre e simili. il che certo è assai ben chiaro per tutti i libri. Hora in che modo tutto questo con l'Astrolabio o uero Quadrante si sappia, usando termini ignoti, non lo dirò altrimenti: imperochè non potrebbe esser la cosa chiara, secondo che noi continuamente intendiamo. Vi basti questo, che ciò uedendo, conosciate la bellezza di queste cose, e come il tutto si comprenda facilmente; il che da altro non procede, eccetto per esser fatta ogni cosa e disposta da Dio con marauigliosa sapienza. Dell'Architettura, e arte della guerra, e di fare le fortezze, non è, ch'io ne parli, sapendo, che tutte la presuppongono. come si uede nell'Architettura, gli archi esser piu forti, e nella guerra l'essercito disposto in figura quadrata etandio piu gagliardo.

CAM. O bontà

e sapienza di

Dio.

DELLA

DELLA COSMOGRAFIA. CAP. XIX.



DARIAMO hora della Cosmografia, la quale è una imitatione di pittura di tutte le parti della terra conosciute, & con quelle ancora, che uniuersalmente le sono aggiunte. e differente dalla corografia, per cui minutamente ogni cosa in alcun paese è descritta. come per esempio la coperta particolare della riuiera di Genoua dimostrerebbe tutte le piccioli terre, e qual si uoglia altra cosa e picciol fiume in essa ritrouati: all'incontro la Geografia le piu famose città del mondo, la situation loro, & uera longitudine, e latitudine. Onde si considera piu presto la quantità, che la qualità loro. Et auenga che l'habbiam chiamata di sopra Cosmografia; il cui nome cosi appartiene al cielo, come alla terra, considera nondimeno piu l'istessa terra: ma perche bisogna al Geografo la consideratione de' cieli, come lunghezza, e breuità de' giorni, qual Clima, qual Zenith, qual latitudine, e longitudine, quai freddi, quai caldi, qual posta a Settentrione, quale a Ostro, uolendo fondare alcuna città, per questi rispetti, & altri l'habbiamo piu presto chiamata Cosmografia. Hora hauete a sapere, che di tutta la terra solamente una quarta parte di essa è sopra le acque, a guisa di una ueste, detta da latini clamis, piu alta

Cosmografia che cosa sia -

Corografia.

Cosmografia si dice cosi del cielo come della terra.

Terra come situata.

ne' luoghi orientali, e piu calda ancora, che ne gli occidentali. Et auenga che Tolomeo habbia detto l'acqua dell'oceano essere circondata dalla terra: e però il contrario. imperochè resta tutta la terra, a guisa di una Isola, & è circondata tutta all'intorno dall'acqua dell'Oceano, secondo referiscono a tempi nostri coloro, da quali per loro nauigatione è stata tutta circon-

Terra di-
uisa in tre
parti.

Europa.

Africa.

Asia.

Parti del
Mondo
quattro.

data e conosciuta insieme. Questa Isola dunque gli antichi scrittori l'hanno diuisa in tre parti, Asia, Africa, & Europa. L'Europa da Occidente finisce, ouero ha il mare Athlantico, da Settentrione il Britanico, da Oriente il fiume Tanais, & il mare Pontico, e da mezzo giorno il mare Mediterraneo. L'Africa poi dall'Occidente finisce col mare Athlantico, da mezzo giorno con l'Oceano Ethiopico, dall'Oriente con l'Isthmico Iudaico, e da Settentrione col mare Mediterraneo nostro. L'Asia ultimamente, la quale di grandezza, bellezza, fertilità di qual si uoglia cosa nascente nella terra, e ricchezza ancora, auanza tutte le altre, da Occidente ha i medesimi termini con l'Europa, da Oriente il mare Indico Orientale, da Settentrione il mar Scithico, da mezzo giorno l'Indico Meridionale. le quali parti sono da Tolomeo benissimo descritte in uentisei tauole; contenendo ognuna di loro molte prouincie, come l'Europa trentaquattro, l'Africa undici, e l'Asia quarant'otto; le quali a lettori di Tolomeo sono manifestissime. Di tutto questo mondo poi sono quattro le parti, secondo i Geografi,

grafi, Oriente Occidente, Mezo giorno, e Settentrione: onde doue il Sole la mattina nasce, si chiama l'Oriente, doue tramonta, Occidente, per una parte doue passa, Mezo giorno, e per l'altra a lui opposta, Settentrione. Sono etiandio tra loro diuerse, come Ostro, e Settentrione immobili, & le altre due mobili; da quai lati escono quei uenti nominati di sopra. Vi sono gli Antipodi, popoli opposti a noi, non conosciuti da gli antichi, e che piu è, non possibili secondo loro di ritrouarsi: nondimeno l'isperienza hora è incontrario, per coloro i quali continuamente uanno al Perù, la qual prouincia è in tutto contraria a questo nostro Hemisfero, perche essendo qui giorno, là è notte; e stanno etiandio con habito e situation di corpo contraria a noi. Taccio, poi che da questa sia presa la latitudine delle città dall'equatore, come di Genoua gradi quarantatre e un terzo, la longhezza dall'isole fortunate ouero colonne di Hercole, come della sudetta trenta e mezo la differenza delle hore da i paralleli, che sono uent' uno, e da climati, che sono sette: essendo ne' piu gran giorni da un parallelo all'altro distanza di una meza hora, & la distanza ultimamente di esse città tra loro; e ciò per l'eclisse diuersamente, o uero in tempi diuersi a i loro meridiani dimostrata. Hora che cosa sia Isola, terra ferma, & altre simili, non sono per dichiarare. Per cioche non è mio pensiero esplicare i termini di esse, ma dimostrarui solamente la bellezza di queste cose;

Antipodì.

acciò rendiate le debite gratie a Dio autore e fattore di tutto questo. CAM. Veramente non sò, che dirmi, uedendo così belle cose, e marauigliomi assai dell'ingratitude nostra uerso sua diuina Maestà. LIV. Dell'amenità de' luoghi, come di Tempe in Thesaglia, dell'altezza de' monti, come di Taurò monte, tra Cappadocia, et Armenia, e di altri appresso Scitbi, e Indi, non ne ragionerò altrimenti: perche tutto questo benissimo e facilmente si può conoscere dal globo terrestre; et a ciò essendoui stata la nauigatione ageuolissima, se di questa ui pare, che ragioni, faròllo uolontieri. CAM. Io l'aspetto con gran desiderio.

DELL'ARTE DEL NAVIGARE,
e de i precetti, che si debbono offeruare per
intenderla. CAP. XX.

Scienza e
arte da na-
uigare.



I v. La scienza nauale di quanta importanza sia, e come marauigliosa, di qui si può conoscere, che trouandosi l'huomo fra' luoghi, doue altro non uede eccetto cielo et acqua, sappia per suo mezo gire al desiato porto, fuggire e schifare i pericoli, che di notte possono occorrere, non uedendoli, come l'incontrarsi in qualche isola, o terra, contra suo uolere, ueggendo e facendo strada non conosciuta. Oh gran bontà e sapienza di Dio, e' habbia fatto e disposto, con tanto bello

bello ordine, questa bella fabrica di tutto il mondo, che poi co' piccioli stromenti si possa tutta conoscere e trascorrere. tra i quali essendouï quello, che la scienza nauale usa, chiamato Buffola da nauigare insieme con la sua carta, di questo ragionerouï. **C A M.** E mi sarà di grandissimo contento et allegrezza. **L i v.** hora essendo noi in questo mare Mediterraneo, parlerouï solamente della carta di questo, la quale intesa potrete etiandio conoscere quelle, che usano nel mare Oceano. Hauete dunque a sapere altro non essere questa carta, eccetto una particolar descrizione di questo nostro mare. ui sono molte e diuerse linee da dritto e da trauerso, l'una sopra l'altra, quali tutte procedono da Bossoli in essa posti; et a questo fine, per condurre la naue con facile modo doue si uuole. Hora delle sudette linee altre sono nere, e dinotano gli otto uenti nominati di sopra e chiamati da noi principali, altre uerdi, e significano uenti di mezzo, altre ultimamente rosse, dalle quali sono dinotate le quarte. Lascio, che in detti bossoli sia quella pietra calamita, beneficio di cui insieme con quello affaro si ritroua sempre il polo artico, o uero stella chiamata Tramontana, senza la quale non si potrebbe nauigare, come conoscerete. Si hanno dunque allo intender il modo di nauigare per questa carta, ad offeruar due cose: la prima per quale strada o linea si debba tenere la proda, il che si prende col compasso, mettendo una punta di esso nel luogo onde si parte la

Buffolo o
carta da
nauigare
e sua pro-
prietà.

Calamita.

naue, e l'altra sopra la linea qual si uoglia, ma piu accommodata, che la meni al luogo doue l'huomo uole andare; come partendosi alcuno da Genoua per Alessandria, tiene la proda della naue tra mezo Ostro e Scirocco, acciò non intoppi e incontri in qualche Isola, o terra, contra il suo uolere, e nel detto modo nauiga sino, ch'egli uede l'isola chiamata uolgarmen-
te Maretimo, luogo appresso Trapani di Sicilia, e tanto nauiga, che la sudetta Isola lor resta alla quarta di Tramontana uerso il Greco, & è da essa lontana miglia cinquanta, e da Genoua settecento; onde da detto luogo tiene poi la proda alla quarta di Leuante uerso Scirocco, e cosi nauiga sino in Alessandria, pur che habbia il uento fauoreuole, che è da Ostro in questa nauigatione fino a Tramontana: la seconda poi, e che più è difficultosa, è questa, che ritrouandosi in mare e lontano dal luogo, doue si è partito, oue non si ueggia altro, eccetto cielo e acqua, sappia secondo il uento, che hauerà hauuto la naue, giudicare quante miglia hauerà fatte, e cosi poi prendendole nella scala di miglia, che è nella carta, col compasso cominci dal luogo, onde si è partita la naue, e uada misurando fino a quel punto, doue finiranno le miglia, o uero il numero loro; perche in quel luogo trouerassi essa naue; & acciò questo sappiano certo i marinari, piu uolte il giorno ueggiono, oue ella si troua, acciò hauendo forse contrario uento fra' luoghi, doue altro non si uede saluo che cielo e acqua, auenga che per non
tornare

tornare adietro uolteggino, sappiano nondimeno tornare al lor camino, & andare in quel luogo, doue è l'animo loro: l'effempio sia tale. nauigato che si ha urà, per andare in detta Alleffandria, haſi il uento fauoreuole, fino che la naue reſta diſcoſta dall'iſola di Malta uerſo il Leuante cento ſettanta miglia, & all' hora la detta Iſola le ſtā alla quarta di Ponente uerſo Garbino, & in tal luogo è lontana da capo Paſſaro di Sicilia coſi nella carta nomato miglia cento cinquanta, ſtandole eſſo tra mezo Ponente e maefiro; hora hauendo in quel luogo il uento contrario, cioè Leuante, e Scirocco, e non potendo piu andare al diſiato porto, le biſogna tornar adietro; il che non uolendo fare li affaticofi marinari cominciano a far uolte, fino attanto che habbiano il uento un'altra uolta fauoreuole; ma prima che ciò facciano, ſegnandone ſi ritrouano, e prendafi la uolta ſecondo l'effempio tra Greco e Tramontana, la quale ſia di miglia cento, nel quale luogo ſono lontani da capo partinente di Calabria, coſi appreſſo uoi nomato, uerſo il Leuante miglia cento trenta, che poi le reſta alla quarta di Maefiro uerſo il Ponente; & quello che ſi è detto di queſta uolta, puoſi intender di mille altre: hora ritornando quiui il uento fauoreuole a ſuo camino, cominciano a nauigare, tenendo la proda alla quarta di Leuante uerſo Scirocco, e nauigano in queſto modo, fino attanto che ſono lontani dal ſopra detto luogo ultimo uerſo il Leuante miglia ſeicento, alla giuſta dell'iſola

di Candia, e discosti dal Gozo isola appresso Candia picciola miglia settantacinque, il quale le resta tra mezo Ponente e Maestro, onde poi dall'islesso Gozo uoltando la proda, e tenendola tra Leuante e Scirocco, uadano a diritto camino in Alessandria. C A M. Veramente tali e cosi fatti sono gli essempj, che ci insegnano tutta l'intelligenza di essa carta. L I V. Hora che con duo, compassi si ueggia, oue la naue si troui, prendendo primieramente con uno le miglia, che a giudicio uostro hauransi fatto, e che si metta poi la punta di esso, oue si trouaua la naue inanzi presa la uolta, e con l'altro compasso si pigli il uento, per il quale si teneua la proda, & affrontando in quella guisa una punta di una con la punta dell'altro, doue s'incontraranno le punte, in quel luogo si troui la naue, non uoglio altrimenti dire. C A M. Grande è ueramente l'importanza di questa scienza, e di bella etiandio consideratione; ma ditemi, prete, che hanno queste cose, come fanno poi a metterle in effecutione? L I V. Come hanno ueduto nella carta, per qual linea debbano tenere la proda, ueggiono qual uento sia nel Bossolo, e cosi poi mettendo il loro Bossolo sopra la poppa della naue, tengono sempre la proda diritta alla linea, chi è nel Bossolo, presa da essi nella carta. Si ricercano oltra di questo molte cose a sapere l'arte, come lo intendere & conoscere per pratica paesi, e porti, mutatione de' tempi, e di aere, presa da stelle & altre apparenze, che alla giornata si uedono. Ma questo

questo ui basti intorno a questa scienza, alla quale molto gioua, come ancora alle altre la Perspettina; e però di questa ragioneroui.

DELLA PERSPESTTIVA, ET IN-
sieme della Simetria dell'huomo. CAP. XXI.



A PERSPETTIVA dunque, Perspettī -
stando nel mezo della Geometria, ua.
& Astronomia, proua necessaria-
mente molte cose, che in esse si ri-
trouano. Onde che'l Sole illumini
pui della metà della terra, e che lucendo non si possa Sole pche
no ueder le stelle, lo proua il Perspettiuio: dicendo, illumini
che ogni corpo luminoso sferico illumina una piu pic- piu della
ciola sfera piu della metà. Nella Geometria etiandio metà della
questo è manifesto, come nell'arte di rileuo, secondo terra.
si uedono in Roma alcune statue, con tanto artificio
fatte, che quantunque una sia piu grande dell'altra,
& una posta in alto, l'altra a basso, paiono nondi
meno tutte di una medesima grossezza e grandezza.
e ciò come si faccia, disse il Perspettiuio, la compren-
sione della quantità della cosa uisibile proceder dalla
comprensione della piramide radiosa, e dalla compa-
ratione della basi alla quantità dell'angulo, & alla lun-
ghezza della distanza. Per la medesima hanno detto
gli Astrologi le stelle esser corpi sferici e tondi: per-
ciò che da essa uien lor detto i corpi sferici da lunge

Le stelle nell'Oriz-
 zonte ap-
 parir mag-
 giori, per-
 che.

parere piani; l'essempio sia di uno ouo: oltre di ciò le stelle nell'Orizzone apparere piu grandi, & etian-
 dio l'istesso Orizzone alla terra contingente, e piu
 lontano di qual si uoglia altro punto assegnato nel cie-
 lo. L'istesso fa il naturale, il quale afferma, che l'oc-
 chio non basterebbe a comprender la grandezza delle
 cose, s'egli non fusse tondo. & etandio senza luce
 non ueder si niente. Per questa si sono ritrouati gli
 specchi: imperoche il raggio dell'occhio cadente per-
 pendicularmente sopra dello specchio, ritorna adietro,
 e cosi fa, che l'immagine è ueduta. Si danno ancora le
 cagioni, perche nella piu parte de gli specchi si ueda
 l'immagine dalla banda di là di esso specchio, & in alcu-
 ni dinanzi: & oltre di ciò cosi discosta e lontana dallo
 specchio, quanto è l'occhio lontano da esso, e di molte
 altre. Si sa ancora la diuersa compositione loro, co-
 me de' tondi, concaui, colonnari, piramidali, e trian-
 gulari. Lascio per hora, che la reuerberatione de'
 raggi faccia le stelle fisse scintillare: imperoche i pia-
 neti non scintillano. Proua ultimamente, perche nel-
 l'acqua le cose paiano piu grandi, e fuori dal suo luo-
 go; imperoche non si può discernere e giudicare la
 grandezza di una cosa per raggio rotto: e per ciò le
 stelle nell'Orizzone appaiono piu uicine a noi, che nel
 Meridiano. Si danno insieme cognitioni di Iride, e
 molte altre; la enumeratione delle quali troppo longa
 sarebbe a dirle. C A M. Veramente tutte le scienze
 sono di tal sorte tra loro ordinate, che'n loro a punto
 si uede

si uede una ciclopedia. **L I V.** Tal dunque è la per-
 spettiva, la cui consideratione è di raggio retto, re-
 flesso, e rotto. nella quale non ui marauigliate che si
 ueggiano così eccellenti e buoni Scultori: essendo che
 ciò si ueda facilmente nella Chimica, Ectyposi, Cella-
 tura, Plastica, Proplastica, Paradigmatica, Tomi-
 ca, Colaptica, le quali sono tutte parti della Scultu-
 ra, e hanno della sua cognitione bisogno. Hora di
 queste non uoglio io parlare, eccetto se a uoi paresse
 della Simetria dell'huomo; acciò da essa comprendiate
 ogn'hora piu le marauigliose opere di **D I O. C A M.**
 Questo mi farebbe di grandissimo contento, e massime
 che per la intelligenza loro si potrebbero etiamdio
 considerar le parti de gli animali senza ragione. **L I V.**
 Questa misura dunque, la quale Simetria chiamiamo,
 auenga che'n tutte le cose create da **D I O** sia marauig-
 gliosa, è però di marauiglia e stupore grandissimo
 nell'huomo. imperochè misurate tutte le parti essatta-
 mente, dalle quali è composto, iui non si uede altro,
 che ogni cosa piena di harmonia e perfettissima in tut-
 ti i numeri. E perciò hanno diuiso il corpo dell'huomo
 in noue parti, le quali tutte si prendono dalla faccia;
 hauendola così posta di sopra **I O D I O** grandissimo, ac-
 ciò tutte le altre pigliassero la misura da essa, come
 contenuta da tutto il corpo noue uolte: s'intende però
 questo de gli huomini fatti, e non de' fanciulli, i qua-
 li non sono eccetto quattro. La proportion poi de'
 membri tra loro quanta sia, è cosa di grande contenta-

Scultura
 parti d'ella
 fa.

Simetria
 dell'huo-
 mo.

platione. Quanto è dalle ciglia fino alla fine del naso, tanto dal mento fino alla gola quanto dal labro di sopra fino alla punta del naso, tanto è la larghezza del naso di sotto, è la concauità de gl'occhi, quanto dalla cima del fronte fino alle ciglia, tanto fino alla punta del naso, & etiandio fino al mento. Hora che tanto sia la faccia, quant'è la mano, e dalle congiunture di essa si ueggiano le proportioni nella faccia, è cosa assai ben chiara. Della larghezza, che ne dirette; tanto è larga la fronte, quanto due uolte lunga, tanto dall'orecchia all'occhio, quanto dalla concauità di esso al naso, tanto la larghezza della bocca, quanto la longhezza del naso, tanto è la larghezza delle anche, quanto sono due faccie insieme. L'altezza poi, cioè quello, che uolge e circonda all'intorno, e marauigliosa. uolge la testa, & in quella parte del fronte tre faccie, il petto cinque, il uentre, passato però l'ombilico, quattro. Lascio ultimamente, che contenga l'huomo la figura circolare, e quadrata, e che da esso sia cauata la proportion e misura di far case, Rocche, Castelli, e Chiese. Hauete hora uisto la diuisione del corpo dell'huomo, quanto sia artificiosa, e di quanta armonia e contemplatione. E di qui consideriate qual Geometria, qual Musico debbia esser l'autore e fattore di tutto questo. C A M. Veramente da tutte le cose da DIO create siamo benissimo insegnati uiuer bene: imperoche hauendo ogni nostra parte del corpo con tal proportione disposta, e fatta, ci mostra, che

Fabriche
mostrate
dalla simetria del
l'huomo.

stra, che ordiniamo i costumi nostri; acciò in si bel corpo possa essere una bella anima. L i v. E questo ui basti in questi ragionamenti, & andiamo alla Astro nomia. C A M. Come a uoi pare.

DELL'ASTRONOMIA. CAP. XXII.



I v. L'Astronomia di quanta bellezza sia è cosa assai ben chiara, ritrouandosi in essa l'intelligenza di tanti e diuersi cieli, e quasi infinita moltitudine di stelle, che'l uederle e contemplarle insieme ci fa stupire della sapienza e potenza di D I O, autore, e fattore di tutto questo. Questa dunque è una scienza considerante la quantità mobile; & ha due parti: una per la quale se intendono i moti de' cieli con istromenti, come armille, astrolabio, sfera solida, e simili & etiandio con tauole: l'altra per la quale si fanno i giudicij. Ma prima che di ciò parliamo, e per migliore intelligenza loro, non mancherò di dire alcune picciole cose, se a uoi non è di fastidio. C A M. Mi sarebbe di uergogna non poca, se io non seguissi il parer uostro. L i v. Comincerò dunque primieramente da' poli, doue tutti i cieli si appoggiano, fermano e uanno girando attorno. Chiamasi il primo polo artico, che noi uedemo, l'altro antartico, & è di sotto noi, e da gli antipodi solamente ueduto; e questi due soli punti sono nel cie-

Istronomia.

Poli doue s'appoggiano i cieli.

lo immobili. Appresso essi poi sono due piccioli, & imaginarij circoli, che fanno i poli del zodiaco; e doppo questi duoi altri circoli Tropici chiamati, per rispetto dello andar del Sole fino a quei punti, e non piu inanzi; nel mezo poi loro ui è l'equatore, o uero uno imaginario circolo, che parte e diuide la sfera in due parti eguali, & è chiamato equatore, perche sempre, che in quel luogo è il Sole, le notti sono eguali a i giorni. Segue il Zodiaco, dal quale l'istesso equatore è spartito in due parti eguali: l'una delle quali uà uerso Settentrione fino al tropico estiuale, l'altra uersa so Ostro fino all'hiemale; & è largo gr: dodeci, hauendo oltre di ciò nel mezo una linea nomata ecliptica, sotto la quale camina continuamente esso Sole: all'incontro de gli altri pianeti, iquali, auenga che uadano sotto il Zodiaco, non istanno però sempre sotto l'ecliptica, ma hora da una parte hora dall'altra. Del Meridiano non uoglio io parlare, essendo cosa chiara, che quando il Sole quì in Genoua è dall'Orizzonte tant'alto, che fa la metà del giorno, passando in una linea da un polo del mondo all'altro, quella si chiamerebbe Meridiano: come l'Orizzonte quella linea, doue si termina la uista nostra, & appar'a noi, che'l cielo tocchi la terra. Lascio ultimamente, che ouunque è l'huomo nella terra, uede sempre la metà del cielo. Il quale è tutto rotondo, come habbiam detto insieme con gli altri elementi, si mouono i cieli in questo modo, uno da Oriente in Occidente in uentiquattro hore, e

Sfere cele
sti si muo
uono di
uersamen
te.

re, e chiamasi noua sfera, nella quale non uì è stella alcuna; e mouesi con tanta uelocità & impeto, che tira seco tutte le altre, che sono sotto di lei, le quali nondimeno poi si mouono al contrario, cioè da Occidente in Oriente. Fassi il moto della nona sopra i duo poli sopradetti, artico, & antartico, e le altre sopra i poli del Zodiaco, lontani da i poli del mondo gr. uentitre m. trentatre. L'ottaua sfera (secondo ne hauete appresso i moderni) si moue con moto di salto, chiamato da loro motus trepidationis: e fallo tutto in trentasei mila anni; Saturno in trenta, Gioue in dodeci, Marte due, il Sole in trecento sessantacinque giorni, e sei hore, Venere in trecento quarant'otto, Mercurio in trecento trenta otto, e la Luna in uentisette, e otto hore trascorre tutto il Zodiaco col moto proprio: Tutto questo si è preso e conosciuto dalle apparenze, che si ueggiono alla giornata, come per essemplio uedendo in alcuna sera la stella di Marte sopra l'Orizzonte gr. uenticinque; e dopò di lì a tre giorni, non più nel medesimo luogo, ci uien dimostrato hauere altro mouimento dalla nona. Per la medesima ragione hanno posto piu sfere, epicicli, concentrici, & eccentrici in ogni sfera di qual si uoglia pianeta; come del Sole tre, delle quali un'orbe è concentrico del tutto; è per tal cagione perche in luoghi, doue il mezo non è impedito o da uapore, o da pioggia, come nell'Egitto, sempre nell'Inuerno ueggiono il Sole apparire maggiore, che nell'Estate: imperoche all'hora è piu propin-

quo alla terra, che nell'Estate, quando è in auge; il simile uedesi nella Luna, & altri pianeti. hora concentrico è quello, il cui centro è uo medesimo col centro del mondo; eccentrico all'incontro, il cui centro è fuori dal centro del mondo. Per questo ancora piu spacio di tempo consuma il Sole in mouersi nelli sei segni Settentrionali, che non fa ne' sei australi. Piu oltre l'eclisse del Sole e della Luna non durarebbono alle uolte piu, & alle uolte manco, ma sempre una medesima hora, se fossero dalla terra sempre e qui distanti: essendo, che quando il Sole è piu lontano dalla terra, faccia l'ombra di essa piu grande, e per conseguente l'eclisse piu lunga. CAM. Perche hanno posto l'epiciclo nella Luna? LIV. L'epiciclo è l'orbe, doue è fisso il pianeta, & è nel deferente, e per questo ordinato; acciò si sappia perche la Luna in alcuna sera bauerà fatto piu camino col suo proprio moto, che'n un'altra: secondo dimostra Tolomeo. E per questo rispetto ancora si uede alle uolte in un medesimo luogo piu alta, e piu bassa. imperoche ritrouandosi la Luna o altro pianeta nell'auge del suo eccentrico, & epiciclo, sarà piu lontana dalla terra, che all'hora quando sarà nell'auge dell'eccentrico, & opposto dell'epiciclo. Hora quante sfere contengano gli altri pianeti, e che ancora loro si mouano al moto dell'ottaua, non lo dirò altrimenti. Che ui pare poi delle linee poste immaginarie, per ritrouare il luogo de' pianeti, le quali con tanto artificio e si marauiglioso gli ritroua-

Epiciclo
che cosa è.

no? E però mi stupisco assai della bellezza di questa nostra anima, che habbia ritrouato così bello artificioso modo (supponendo sempre e prima in tutto l'aiuto del Signor Dio,) di saluare le apparenze, che alla giornata si ueggiono. CAM. Ben dite il uero, e m'infiammate ogn'hora piu all'amor diuino. LI V. Parliamo hora dell'esser suo, e per cominciar dall'ottaua sfera, posero in essa imagini quarant'otto, tra le quali ui hanno potuto conoscere e numerare mille e *Stelle fisse* uentidue stelle fisse, le quali mouendosi al moto dell'ottaua, si mouono in cento anni un grado. le distinsero *e loro proprietà.* etandio in sei ordini, o uero gradi, secondo appaiono piu grandi, o piu piccioli. le piu grosse chiamarono di prima grandezza; e sono a numero quindici; ogn'una delle quali è piu grande di tutta la terra cento sette uolte: sono poi le altre di seconda magnitudine quarant'otto, una delle quali è piu grande di essa terra uentisette uolte: della quarta quattrocento settanta quattro, piu grande della medesima cinquantaquattro uolte: della quinta dugento diciassette, piu grande dell'istessa trentasette: della sesta sessantatre, delle quali la piu picciola, e che è la piu minima stella, che sia nel cielo è piu grande di tutta la terra diciotto uolte. Queste sono quelle stelle, le quali si sono potute numerare; molte altre ne sono, & il numero loro a Dio *Imagini celesti quarant'otto.* (come dice la Scrittura Sacra) solamente è palese. Hora delle sopradette quarant'otto imagini sono dodici *Segni celesti.* nella uia del Sole, nelle quali ui sono trecento quaran-

tasei stelle : e si chiamano Ariete, Tauro, Gemini, Can-
 cro, Leone, Vergine, Libra, Scorpione, Sagittario,
 Capricorno, Acquario, e Pesce . di questi segni i primi
 sei sono Settentrionali : imperoche (secondo si uede nel
 la sfera materiale) restano cominciando dall'equatore
 uerso Settentrione , gli altri poi sono meridionali , &
 questo è uero nella nona sfera . lascio , che per questi
 segni camini e continuamente sotto discorra il Sole . Vi
 restano imagini trentasei , delle quali uent'una sono
 nella parte Settentrionale, & hanno in loro stesse, stel-
 le trecento sessanta . Hora come si chiamino, non lo di-
 rò altrimenti , potendolo uoi appresso tutti uedere :
 dirò ben questo esser loro posti tai nomi , parte dalle
 forme , che compongono e fanno esse stelle insieme , e
 parte dalle proprietà loro : come essendo il Sole nel se-
 gno di Leone fà grandissimo caldo , e per tal rispetto
 chiamarono quel segno Leone , come il piu caldo o ga-
 gliardo di tutti gli altri animali . C A M . Et hora
 che del caldo parlate , ditemi , come sia quello , che
 nell'Estate il Sole sia piu lontano da noi , e nondimeno
 sia piu caldo . L I V . Perche all'hora manda i suoi
 raggi dritti , e piu forti de gli obliqui mandati nell'In-
 uerno . La grandezza poi di esse stelle, e Pianeti, pen-
 sate quanta sia . E per cominciar dal Sole , lo posero
 esser piu grande di qual si uoglia stella, o Pianeta, che
 sia in cielo : si come Mercurio il piu picciolo . è dun-
 que l'istesso Sole piu grande di tutta la terra cento ses-
 santasei uolte , e la Luna all'incontro piu picciola di
 essa qua-

Sole per-
 che piu cal-
 do l'estate.

Sole mag-
 gior della
 terra cento
 sessantasei
 uolte .

essa quaranta uolte : nondimeno Saturno è posto maggiore di essa terra , e contienla nouanta uolte , Gioue nouanta cinque , Marte una uolta e meza , e una ottaua parte . Hora Venere è una delle trentasette parti della terra , e Mercurio una delle trenta due milia . Si sà etiandio quanto le stelle fisse siano discoste tra loro , e i Pianeti insieme , come la distanza della terra al cielo e primo orbe della Luna è miglia 10412 , della Luna a Mercurio 208542 , e per non tediarmi dall'ottaua sfera fino in terra ui sono 130715000 e uolge all'intorno la sua circonferenza 410818570 , e la circonferenza poi della terra 315000 . Tutte queste cose si sono comprese esser così per ragioni necessarie , e da curiosi d'intenderle , ueggiasi Alfragano . Taccio poi le loro qualità , come al Sole caldo & humido , alla Luna fredda & humida , e così diuersamente a gli altri . e perciò disse Tolomeo , la sù non ascendere humidità o uapori , perche nell'aria non più uanno di sedici stadij , che sono due miglia , e poco più . Hora che dal passaggio del Sole nel Zodiaco , o uero per dodeci segni habbiano descritto le quattro stagioni dell'anno , cio è Primavera calda e humida , Estate calda e secca , Autunno freddo e secco , Inuerno freddo & humido , e da detti segni assignato i mesi : essendo , che per ogni segno stia il Sole giorni trenta ; e da i medesimi le hore prese dall'ascensione di gr. quindici di Zodiaco , parmi cosa assai ben chiara . e di piu più uedete la grandezza e sapienza di DIO . CAM. Mi

Distanze
dalla terra
al Cielo .

Circonfe-
renza del-
la terra.

Stagioni
dell'anno
quattro .

fate stupire. LIV. Che direte poi della proportio-
 nata e ben compartita ascensione di essi, tanto nella
 sfera retta, nella quale è sempre l'equinottio, come
 nell'obliqua, & auenga che in loro le ascensioni de'
 cerchi siano differenti, non però resta, che sempre in
 tutte due, si di notte, come di giorno, non nascano
 sei segni, e quanto manca uno da una banda in nascer
 obliquamente, sopplisca l'altro drittamente, e in piu
 tempo, come ancora accade de' giorni, ne quali oue
 trouasi una gran notte, dall'altro canto è un picciol
 giorno. Lascio, che il giorno naturale sia la reuolu-
 zione di tutto l'equatore circa la terra, e un poco piu
 per rispetto del mouimento proprio del Sole, e ciò si
 faccia in uentiquattro hore, come l'artificiale quel
 spacio solo, che dimora il Sole sopra il nostro emispe-
 ro, adempito in hore dodeci, & ch'allhora i giorni
 siano piu grandi, quanto il Sole si approssima piu a
 noi. Tutto questo meglio si conosce nel Globo cele-
 ste, nel quale le ascensioni e nascimenti de' segni, e stel-
 le sono assai palesi: e ueramente è stromento regale,
 e di grandissimo piacere; e però lascio per breuità le
 sue utilità, sendo molte. Hora hauete a sapere, che
 si come nella terra ui sono le sue diuisioni, sono le stes-
 se etiandio nel cielo. lo diuisero dunque in cinque par-
 ti, chiamate da loro zone, le quali cosi prefero, hauu-
 to rispetto alla terra. E per cominciar dalla zona
 torrida, o uero abbruciante, sappiate esser falso
 quello, che da gli antichi Filosofi è stato detto, cioè,
 per lo

Giorno na-
 turale.

Giorno ar-
 tificiale.

Zone cin-
 quequali.

per lo gran caldo non potersi habitare : perche questo è manifesto da quelli , che alla giornata uanno all'India di Perù, e specialmente in quella parte sotto l'equatore , i quali dicono esser regione habitata , e che più è temperata di caldo e di freddo , e per conseguente bonissimo aere , e perciò gli arbori non gettare mai giù le foglie . Causano questo primieramente l'egualità del giorno e della notte, e gli duo Inuerni, e due Estati : imperoche quello , che riscalda il Sole nel giorno è contemperato dalla freddezza della notte ; cosa non ritrouata doue i giorni non sono eguali ; e per la poca dimora del Sole in esso equatore , e per esser ancora questi tali egualmente discosti da i poli del mondo, lor sono distribuite da tutte le parti del cielo le influenze , e ui è l'aere temperato . molte stelle ancora si ritrouano in essa parte , le quali per sua freddezza la contemperano : come all'incontro le calde in paesi freddi minuiscono l'istesso freddo , che altrimenti grandissimo sarebbe . Più gran caldo segue a coloro , che sono tra il tropico di cancro e l'equatore , ouero di capricorno , come sono gli Ethiopi , i quali per il gran caldo in quelle parti, fanno le sue case & habitationi sotto terra . hanno ancor essi due Estati , e duo Inuerni : imperoche due uolte passa il Sole sopra il suo Zenith, cioè quel punto imaginario in cielo , che lor stà sopra la testa . il contrario segue a quelle , che sono sotto i duo tropici , i quali non hanno fuor che una Estate, & uno Inuerno , come ancora noi ; ui è però maggior

Parte
to l'equa
torc.

Ethiopi in
paele cal-
do.

Diuerfità del giorno, e della notte in diuerse parti.

Comuni -
anza de'
pianeti col
moto del
Sole.

Affetti de'
pianeti.

Eclisse del
la Luna
quando si
accia.

caldo. Hora a coloro sotto il circolo artico segue, che sendo il Sole nel principio di cancro, hanno un giorno di uenti quattro hore, & uno instante per la notte: come all'incontro nel principio di capricorno, una notte di hore uentiquattro, & uno instante per il giorno. Ultimamente a quelli, che sono tra il circolo artico, & il medesimo polo, uè un giorno di un mese & piu, & a coloro dirittamente, sotto il sudetto polo, un giorno di sei mesi, & una notte simile. & in questi luoghi, auenga che da gli antichi non sia stata conosciuta habitatione, uè però assai grande, come potete uedere chiaramente da quelli, i quali hanno descritto il lor paese, e costumi. Ma che dirò io poi della communicantia, che hanno i Pianeti nel suo moto col Sole, che a punto pare, che tutti l'amino, come ueramente il piu bello. la qual cosa a coloro è chiara, a li quali è palese l'intelligenza delle Theoriae che de' pianeti. come per essempio, tanto si mouono Saturno, Gioue, e Marte, nel loro epicyclo, quanto si moue l'eccentrico del Sole. Onde per questo poi si conosce il loro nascere. C A M. Bellezza e consolatione è grande lo intendere le cose naturali, ma però è grandissima le celesti. L I V. Seguono gli affetti loro, e primieramente l'eclisse della Luna, la quale alhora faasi, quando tra il Sole & essa Luna è posta la terra. Accade però solamente nell'opposizione, ne manco in qual si uoglia di essa Luna col Sole oppositione, ma solamente quando ella passando da Setten-

trione

trione a mezzo giorno, si ritroua in alcuno de' duo punti dell'ecliptica, chiamati capo, e coda di dracone; e stà alle uolte piu, & alle uolte meno oscurata, secondo si ritroua in maggiore, o picciola ombra; e cosi ecclissata è ueduta in tutto quello hemisfero, doue ella si ritroua: il che non è cosi del Sole, la cui eclisse è l'interpositione della Luna tra il Sole e l'aspetto nostro, e faasi solamente nella congiuntione loro, e ne i medesimi sopradetti punti. Onde l'oscuratione ouero eclisse del Sole, la quale seguì nel tempo che fu crucifisso e morto il Redentor nostro, e di tutto il mondo, CHRISTO GESV, Signor dell'uniuerso e fattor del tutto, fu miracolosa: imperoche all'hora era l'oppositione della Luna col Sole, ma egli figliuolo di Dio, e uero huomo, fonte del uero lume ueramente sopra il legno della Croce morendo, morse etiamdio il fonte del lume corporale, e seguirono tenebre sopra tutta la terra. CAM. O bonta infinita, la quale con tante pene e martiri ha uoluto morire, per saluar tutti noi, alla qual morte pensando, non credo sia core cotanto duro, il quale all'hora non lasci il peccato, e non nè faccia penitenza, sopportando poi qual si uoglia pena e martire per amor suo. LIV. Vi sono ultimamente gli aspetti de' pianeti tra loro, & etiamdio con le stelle. per la cui intelligenza saprete qual si uoglia orbe spartirsi in treceneo sessanta gradi. Gli aspetti dunque sono cinque, sestile, trino, quadrato, oppositione, e congiuntione: il sestile è quello quando un pianeta

Eclisse del
Sole.

Aspetti de
pianeti cin
que, quali.

dall'altro è discosto la sesta parte del Zodiaco, come sendo il Sole in Cancro, e Venere in Vergine, il trino per la terza parte, come uno in Libra, e l'altro in Capricorno, il quadrato poi per la quarta parte, come uno in Ariete, e l'altro in Cancro, l'opposizione al fine per segni contrarij, come il pianeta in Ariete, e l'altro in Libra: e congiuntione quando si ritrouano in uno medesimo segno, e grado. Hora di quanta importanza siano queste cose secondo essi Astrologi, è cosa appresso loro molto detta. Queste sono quelle cose, che intorno a questa parte ho uoluto dire, le quali possono ancora loro e debbono condurui in cognitione della bellezza di questa nostra anima, alla quale Dio fonte di ogni bontà ha concesso conoscer quello, che tanto è d'importanza, e la cui intelligenza è di stupore grandissimo. ma ancora piu ui dia marauiglia, che tutto ciò con tanta arte sapienza e prouidenza sia fatto da Dio, che quantunque huomo non tocchi col dito il cielo, o col caminar lo transcorri, e col compasso toccandolo lo misuri, sappia nondimeno ogni suo moto così certo, e per conseguente quanto camini, e quanto il tutto circonda. CAM. Ben dite il uero, e tanto più sempre conosco l'obbligo, che habbiamo a Dio grandissimo, e ogn'hora piu ueggio in queste cose la sapienza sua grandissima e marauigliosa.

DELLA METAFISICA. CAP. XXIII.



LIV. Poi che fin quì siam giunti, per bontà grande di Dio, e che di quelle scienze, che sono nel mezzo della naturale, e diuina o uero Metafisica poste, habbiamo quel tanto detto, che più bello e facile allo intendere ci è parso, resta, che parliamo di quella bontà infinita, che è Dio grandissimo, il quale a me serua indegna faccia e doni gratia, poter dire quello, che sempre sia a laude sua grandissima. Ma prima, che ne parli, ragionerò un poco delle altre intelligenze, chiamate Angeli, i quali sono spiriti potenti, gloriosi, beati, distinti in persone, disposti in dignità, dal principio stanti, nel suo genere immortali, pur di mente, di affetto benigni, di religione pij, indiuisamente inanimi, sicuri di pace, e dati in cielo alle diuine lodi, & ossequij, sottili di essenza, perspicaci di intelligenza, ueloci di agilità e fatti da Dio, hanno il libero arbitrio, sono però confirmati da Dio in gratia, natura, e gloria. Se intendono senza parola, & in questo modo uedendo uno i concetti dell'altro, e ciò beneficio delle specie tra loro mostrate, mediante poi una certa illuminatione, splendente da esso Angelo. fa però alcuna cosa qual si uoglia loro in presenza dell'altro, il che fatto introdurre quello, che non intendeva prima.

Intelligenze chiamate Angeli quali.

Legione
quanti cō-
tiene.

Spiriti ma-
ligni.

Metafisica
sopra tut-
te le scien-
ze.

DIO che
cosa sia se-
condo Ari-
stotile.

Hora quanti siano non si può dire, auenga che il Filosofo habbia scritto, essere tante intelligenze, quanti sono cieli: imperoche noue appresso i Theologi sono gli ordini de gli Angeli, & ogni ordine contiene in se le sue legioni, & ogni legione è di sei mila seicento sessanta sei Angeli, & ogni ordine contiene in se tante legioni, quante unità sono contenute in una legione. E questo ui basti intorno alla dichiarazione de gli Angeli buoni. CAM. Ahi gran bontà e potenza di DIO, e ci dia gratia nel fine di nostra uita, potere andar insieme con loro, a godere sua Diuina Maestà in eterno. LIV. Hora de i spiriti cattiu e maligni non uoglio ragionare, essendo tutti pieni di inganni e falsità, le quali continuamente tendono a gli huomini per condurli con essoloro al fuoco e dannatione eterna, da che DIO per sua passione e bontà ui scampi, difenda, e liberi. Lascio per hora, che questa scienza sia prima di tutte le altre, e piu nobile: perche cosi è chiamata Metafisica, trattando ella di cose diuine, come di DIO e d'Angeli: può nondimeno considerar qual si uoglia altra cosa, in altra scienza e questo in uniuersale, e per questo rispetto poi la chiamarono regina di tutte le scienze. Hora che cosa sia DIO, lo potete comprendere dalle cose create da sua Diuina Maestà: non mancherò perciò di dire quello, che ne ha scritto il Filosofo; il quale ha detto Dio grandissimo esser uno solo, e una sostanza semplicissima & unica. Oltre di piu immobile, immenso, sempiterno, & in ogni

Et in ogni luogo da per se medesimo, e la sua intel-
 latione intendendo, e dal quale tutto questo mondo è
 fatto. Onde disse egli, non fù, ne sarà, ne meno si
 può far cosa alcuna senza sua Diuina Maestà: essendo
 essa primo e solo principio di tutte le cose; e si potreb-
 be ancor dire hauer inteso la santissima Trinità, Et
 essendo egli poi somma bontà, in esso ha posto ogni
 nostro bene e felicità. Ma in questo non mi estende-
 rò piu oltre. Hora considerate, se tal Filosofo e Pa-
 gano ha conosciuto questo, che debbiam dire e far noi
 Christiani, a i quali IDDIO GESV Signor nostro
 ha concesso per sua gran bontà di questo, e d'ogni al-
 tra cosa conoscer la uerità. Certo che con ogni nostra
 forza e possanza affaticarci doueremo, di compiacere
 a sua Diuina Maestà, e far quanto ci ha commandato.
 perche facendo altramente, ben ueramente gli siamo
 ingrati, hauendo creato l'huomo primieramente all'i-
 magine sua, secondariamente Christiano, acciò lo pos-
 siamo godere in eterno; e poi abbellito l'animo di tan-
 te uirtù, e scienze, la cognition delle quali ueramente
 ci conduce alla contemplatione della gloria, sapienza,
 potenza, e bontà sua.

Benefitiij
 di Dio so-
 pra di noi.

Questo è quello, che del mondo intelligibile, nel
 quale sono quei uiuenti, dall'intelletto solo compresi
 e del materiale, il quale è questo, che contien noi, e
 tutte le cose uedute, come cieli, elementi, e misti, cioè,
 pietre, metalli, piante, e animali, ui ho uoluto dire,
 per sodisfare a quello, che da me hauete domandato;

acciò conosciate l'obbligo, che habbiamo a Dio, e quanto gli siamo ingrati. C A M. Questo detto: non mi parse p.u uedere, ne udire persona alcuna; e così a me stesso tornanto, restai quale era prima, ma assai piu consolato e contento, per il piacere grande, che hauea preso di udire sì belle cose. La onde con ogni affetto di cuore facendo quello, che da essa ci è stato detto, godremo in eterno (come pur speriamo per sua bontà grande) la felicità nostra, che è Dio grandissimo, a cui lode, honore, e gratie perpetue.

I L F I N E.



R E G I S T R O.

* A B C D E F G.

Tutti sono Quaderni.

